

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής



spzygouris@gmail.com

You **Tube**



spyros georgios zygouris



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

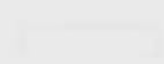
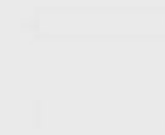
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η λίστα **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

1	15	3	15	2	27
4	4	55	12	21	5
7	75	5	52	4	5



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

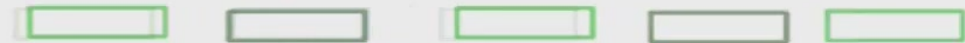
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η λίστα **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

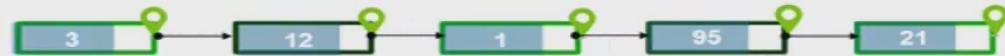
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η λίστα **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

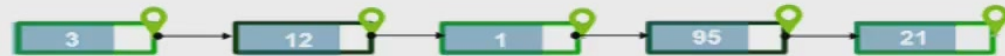
1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η λίστα **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

Παρατηρώντας όμως **πιο προσεκτικά**, είναι εύκολο να ε

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η **λίστα** **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**. Παρατηρώντας όμως **πιο προσεκτικά**, είναι εύκολο να **εντοπίσει σημαντικές διαφορές** μεταξύ τους,

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η λίστα **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

Παρατηρώντας όμως **πιο προσεκτικά**, είναι εύκολο να **εντοπίσει σημαντικές διαφορές** μεταξύ τους,

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η **λίστα** **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

Παρατηρώντας όμως **πιο προσεκτικά**, είναι εύκολο να **εντοπίσει σημαντικές διαφορές** μεταξύ τους,

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

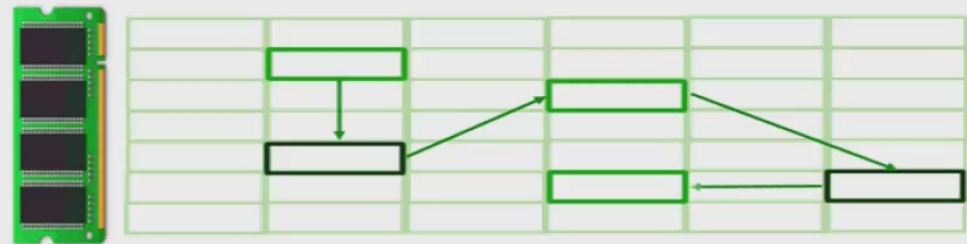
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η **λίστα** **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

Παρατηρώντας όμως **πιο προσεκτικά**, είναι εύκολο να **εντοπίσει** **σημαντικές διαφορές** μεταξύ τους,

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η **λίστα δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

Παρατηρώντας όμως **πιο προσεκτικά**, είναι εύκολο να **εντοπίσει σημαντικές διαφορές** μεταξύ τους, οι οποίες παρατίθενται παρακάτω.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Συνοψίζοντας, θα μπορούσε κάποιος πρόχειρα να συμπεράνει ότι η λίστα **δε διαφέρει** από τον **πίνακα**.

Παρατηρώντας όμως **πιο προσεκτικά**, είναι εύκολο να **εντοπίσει σημαντικές διαφορές** μεταξύ τους, οι οποίες παρατίθενται παρακάτω:

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	65	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	65	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

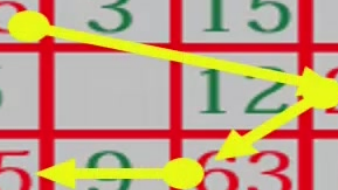
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

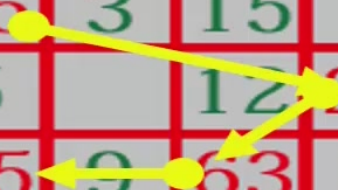
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε **αντίθεση** με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

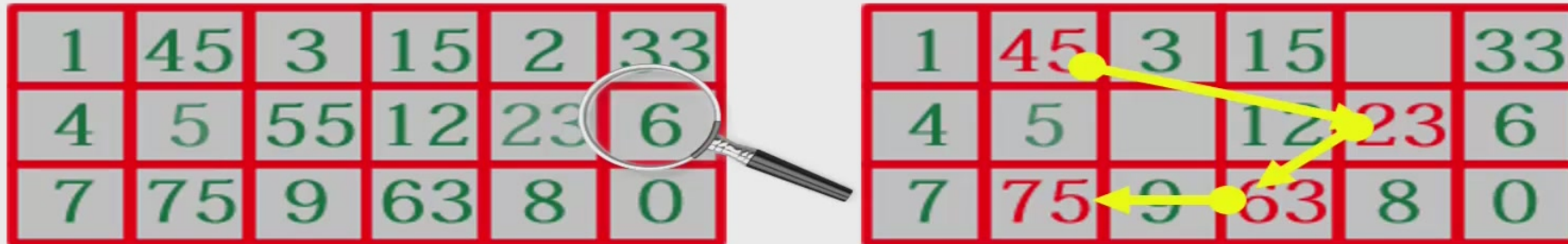
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής** ή **σειριακής προσπέλασης**.
Για να **φθάσουμε**, δηλαδή, **σ' έναν κόμβο** μιας λίστας



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

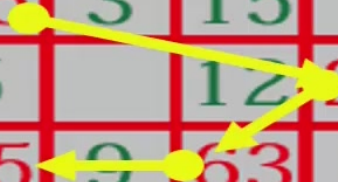
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.
Για να **φθάσουμε**, δηλαδή, **σ' έναν κόμβο** μιας λίστας

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

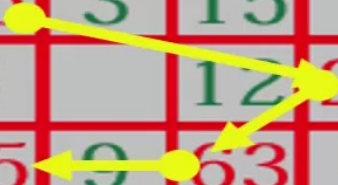
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής ή σειριακής προσπέλασης**.
Για να **φθάσουμε**, δηλαδή, **σ' έναν κόμβο** μιας λίστας
πρέπει **να περάσουμε από όλους τους προηγούμενους ξεκινώντας από τον πρώτο**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής** ή **σειριακής προσπέλασης**.
Για να **φθάσουμε**, δηλαδή, **σ' έναν κόμβο** μιας λίστας
πρέπει **να περάσουμε από όλους τους προηγούμενους ξεκινώντας από τον πρώτο**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

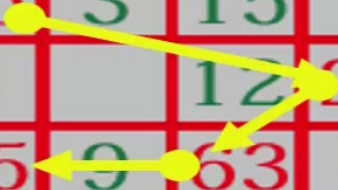
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής** ή **σειριακής προσπέλασης**.
Για να **φθάσουμε**, δηλαδή, **σ' έναν κόμβο** μιας λίστας
πρέπει **να περάσουμε από όλους τους προηγούμενους ξεκινώντας από τον πρώτο**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

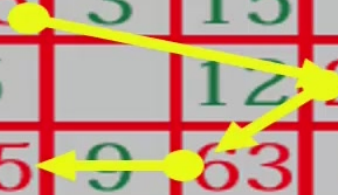
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** θεωρείται μια δομή **τυχαίας προσπέλασης**,
σε αντίθεση με μια **λίστα** που είναι στην ουσία μια **δομή ακολουθιακής** ή **σειριακής προσπέλασης**.
Για να **φθάσουμε**, δηλαδή, **σ' έναν κόμβο** μιας λίστας
πρέπει **να περάσουμε από όλους τους προηγούμενους ξεκινώντας από τον πρώτο**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την υ

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

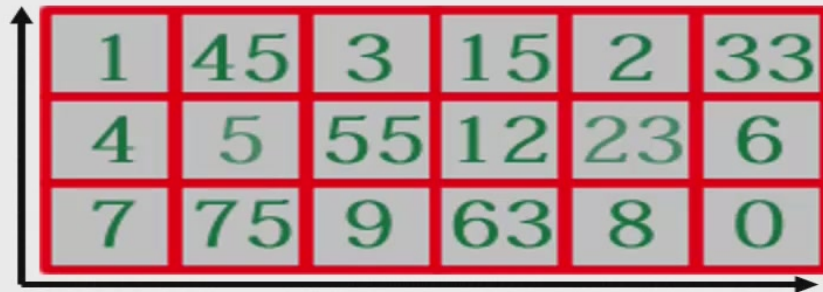
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

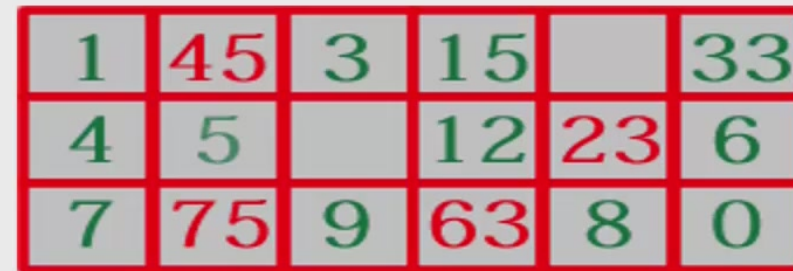
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξ αρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική**.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

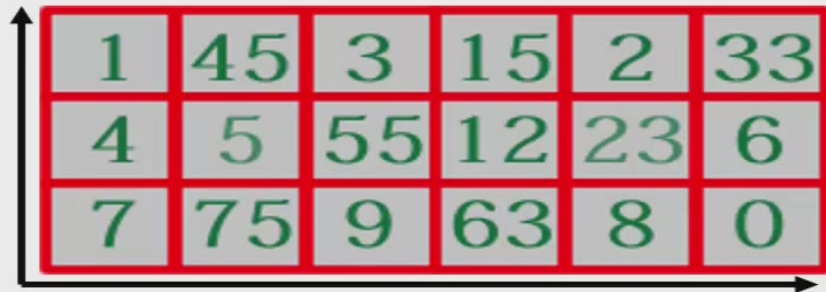
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

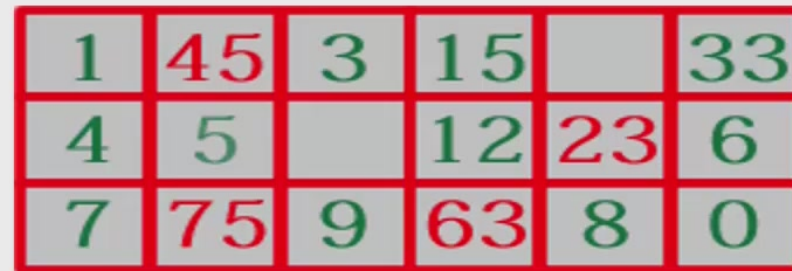
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

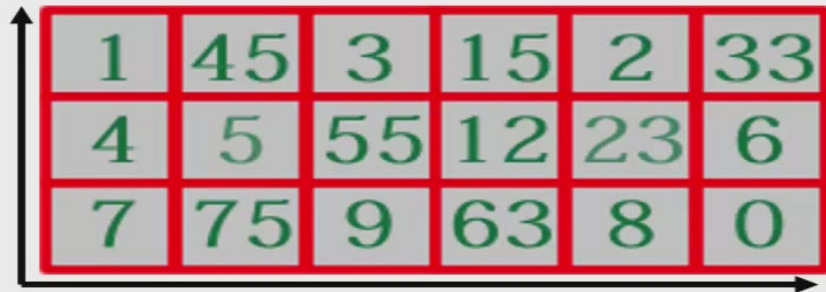
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

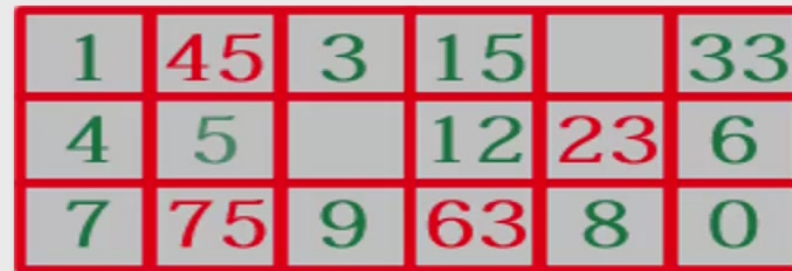
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

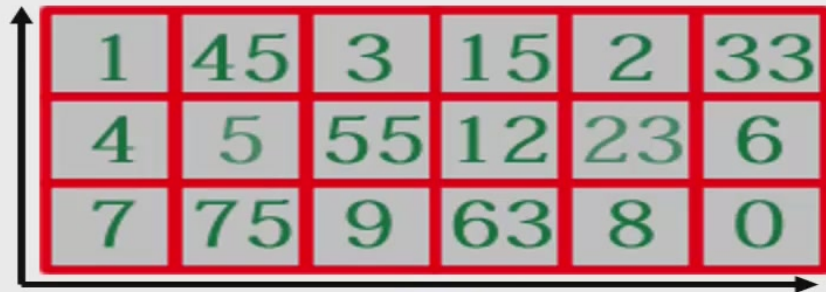
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

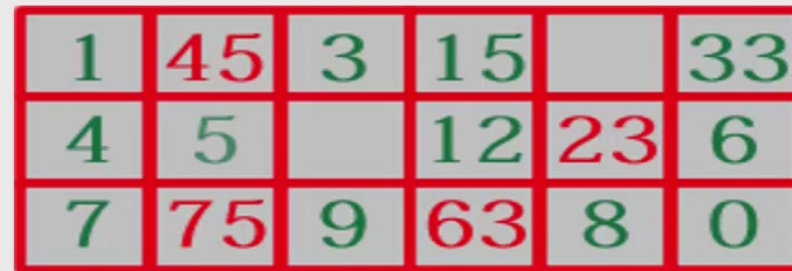
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

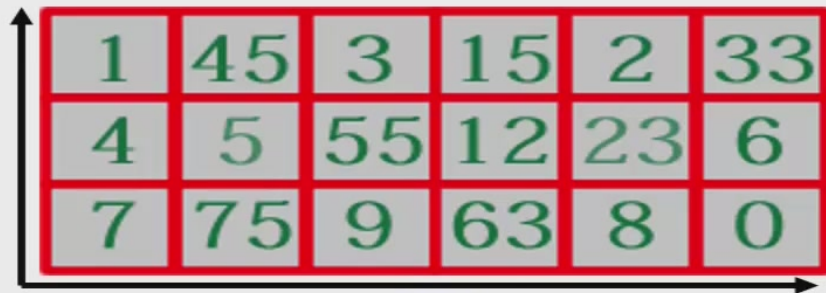
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

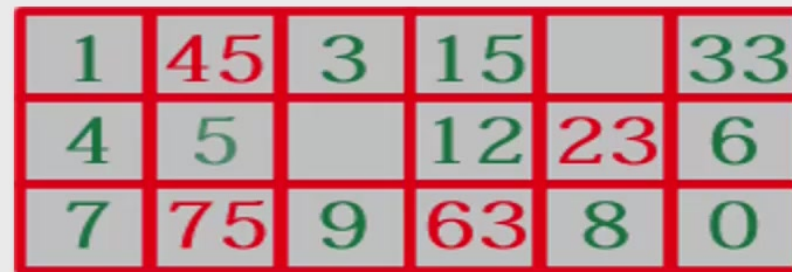
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξ αρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

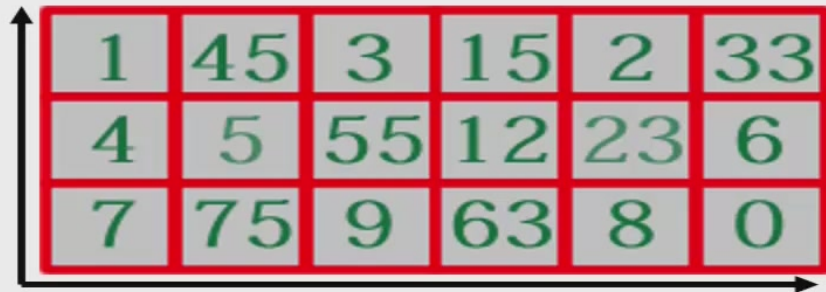
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

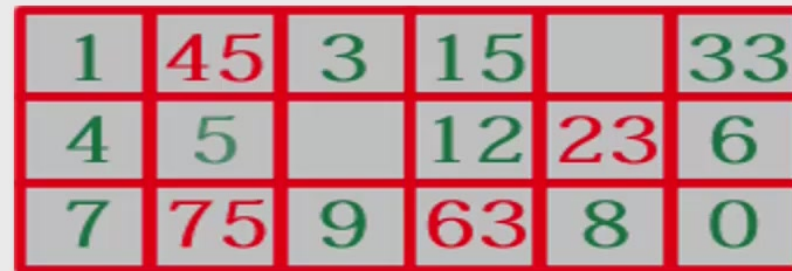
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξ αρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

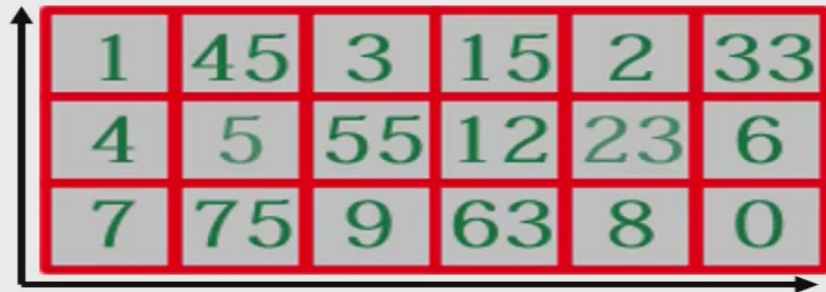
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

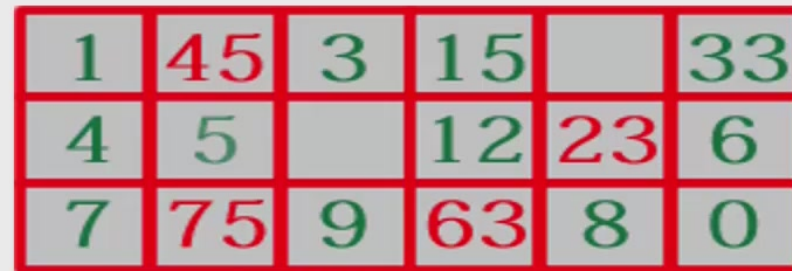
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή** και το **μέγεθός** της **μπορεί να μ**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

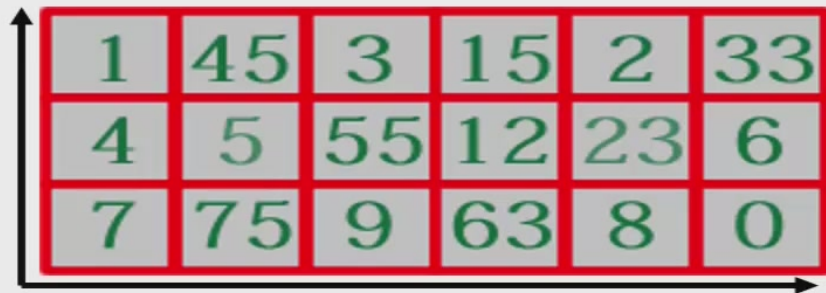
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

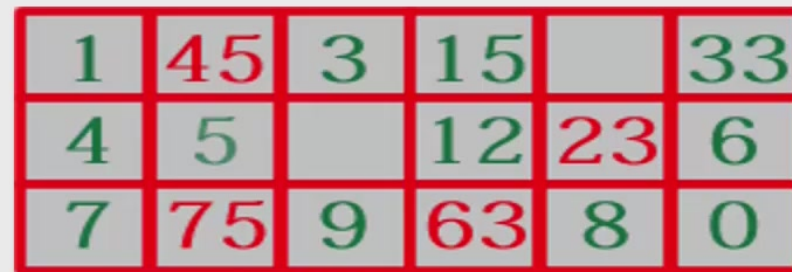
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται** **εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή** και το **μέγεθός** της **μπορεί να μεταβάλλεται** καθώς



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

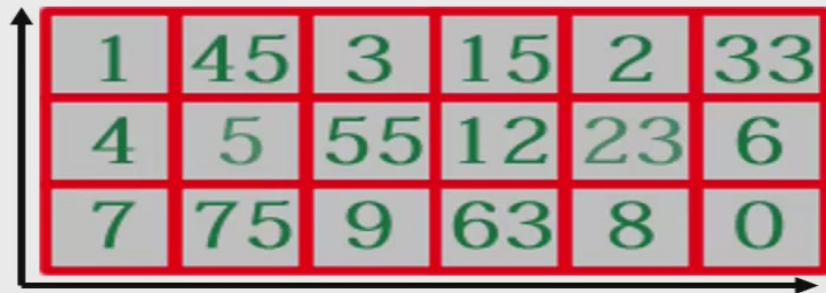
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξαρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή** και το **μέγεθός** της **μπορεί να μεταβάλλεται** καθώς



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

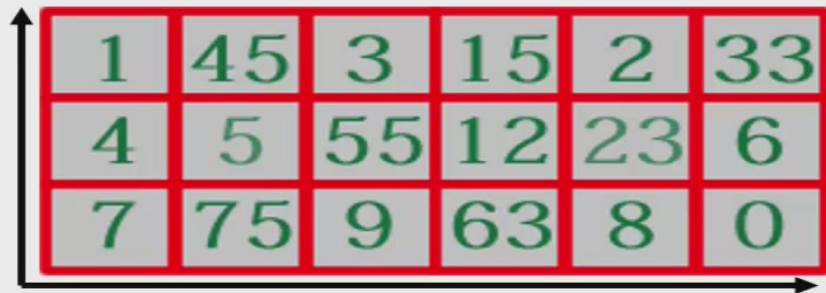
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξ αρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή** και το **μέγεθός** της **μπορεί να μεταβάλλεται** καθώς **εισέρχονται** νέοι κόμβοι στη λίστα ή **διαγράφονται** κάποιοι άλλοι.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

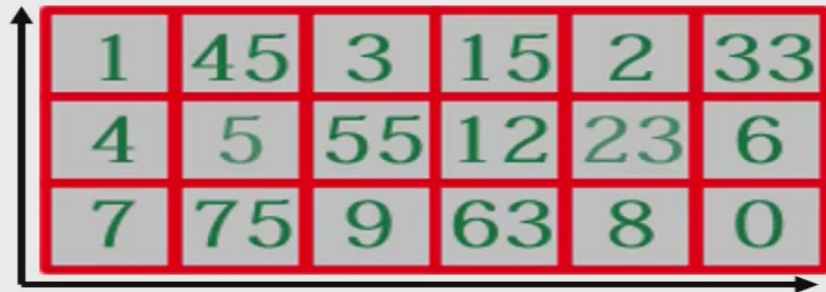
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

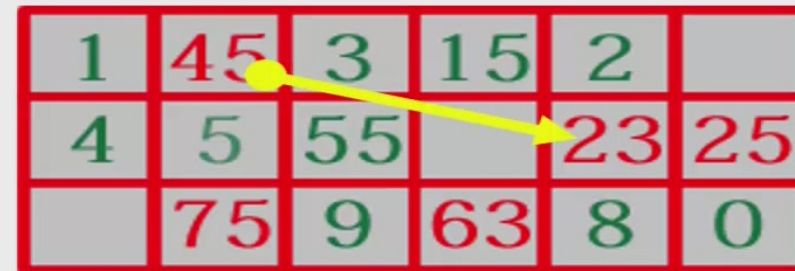
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξ αρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή** και το **μέγεθός** της **μπορεί να μεταβάλλεται** καθώς **εισέρχονται** νέοι κόμβοι στη λίστα ή **διαγράφονται** κάποιοι άλλοι.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

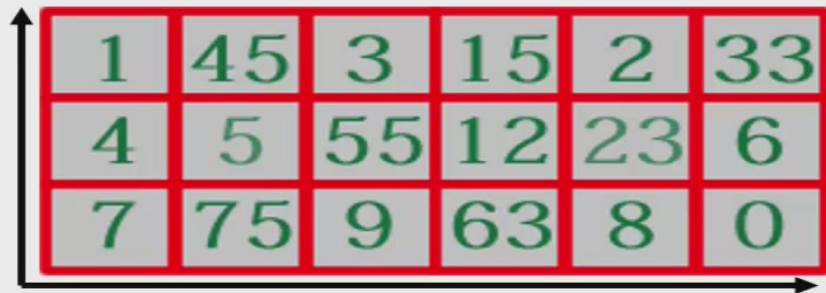
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

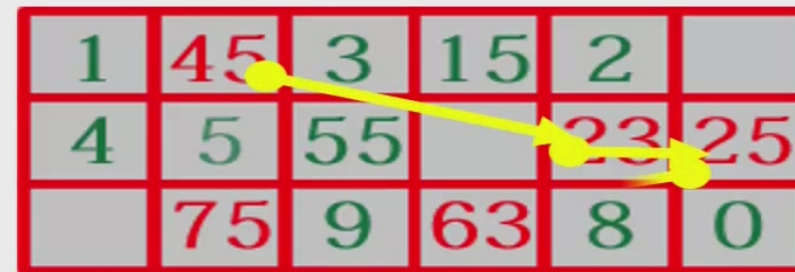
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξ αρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή** και το **μέγεθός** της **μπορεί να μεταβάλλεται** καθώς **εισέρχονται** νέοι κόμβοι στη λίστα ή **διαγράφονται** κάποιοι άλλοι.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Ο **πίνακας** έχει **σταθερό μέγεθος**, το οποίο **δηλώνεται εξ αρχής** κατά την **υλοποίηση**. Αυτό γίνεται, διότι ο πίνακας είναι **στατική δομή δεδομένων** **σε αντίθεση** με τη **λίστα** που είναι **δυναμική δομή** και το **μέγεθός** της **μπορεί να μεταβάλλεται** καθώς **εισέρχονται** νέοι κόμβοι στη λίστα ή **διαγράφονται** κάποιοι άλλοι.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static

1	45	3	15	2	
4	5	55	4	23	25
85	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

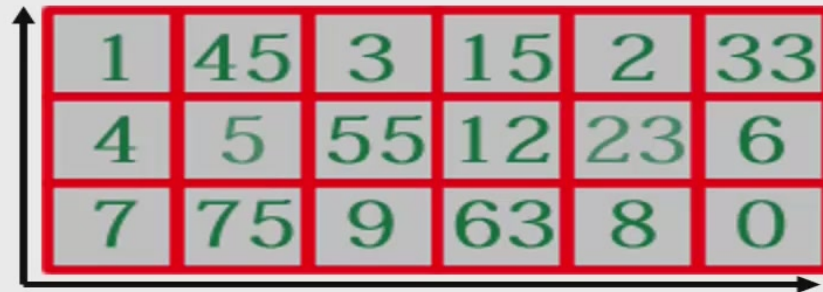
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

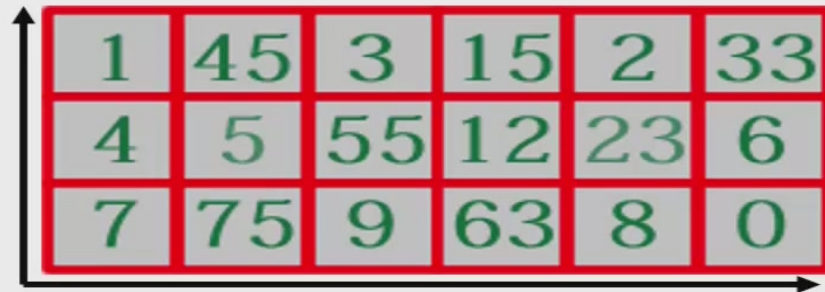
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

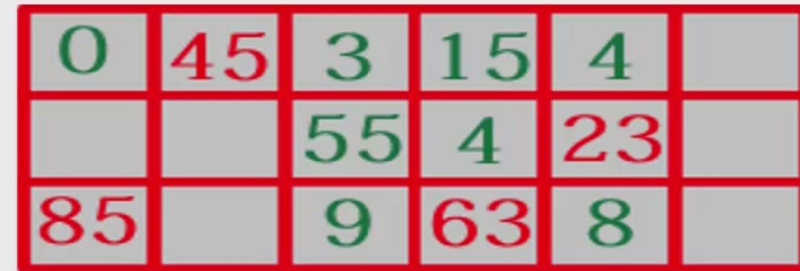
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

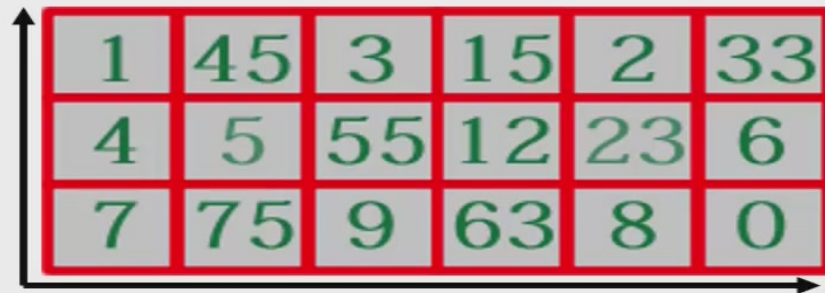
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



0	45	3	15	4	
4	5	55	4	23	25
85	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

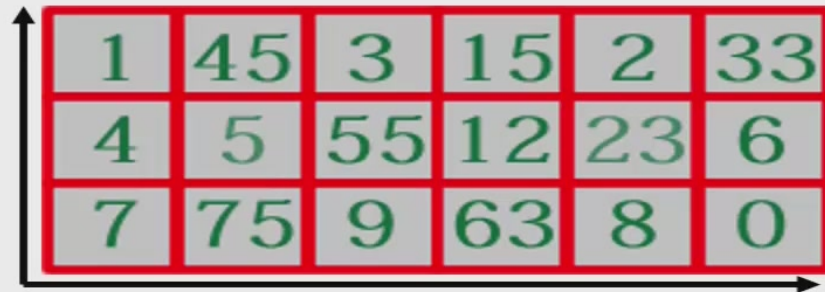
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

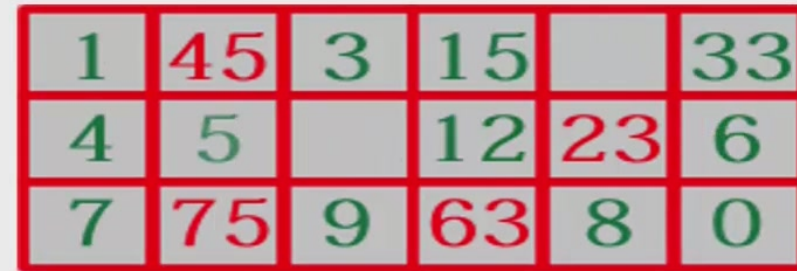
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

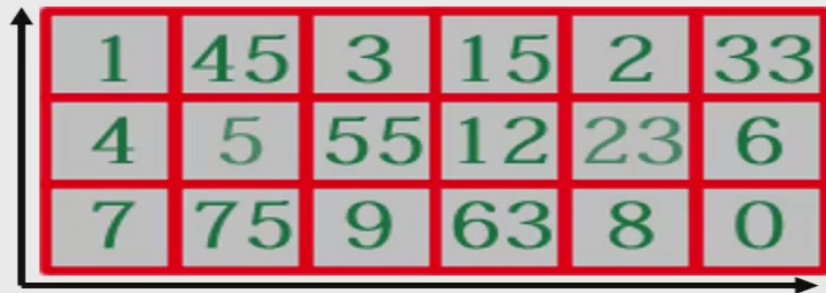
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

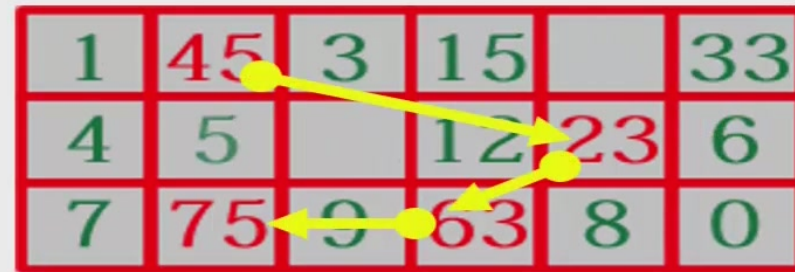
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης** σε **αντιδιαστολή** με τους **πίνακες**, όπου



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

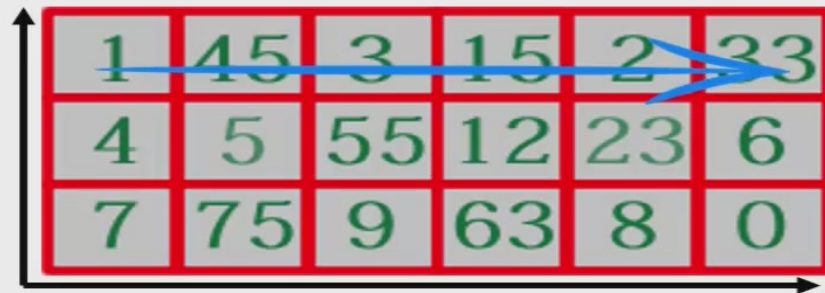
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

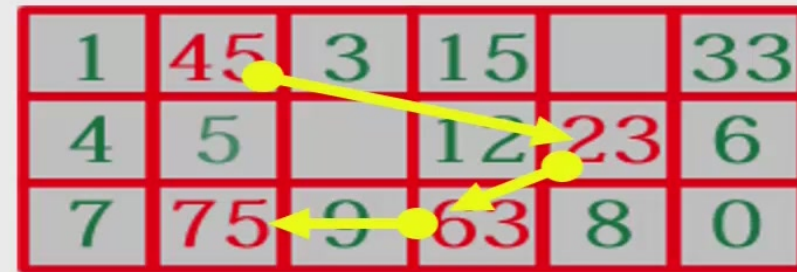
Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης** σε **αντιδιαστολή** με τους **πίνακες**, όπου τα στοιχεία αποθηκεύονται σε **συνεχόμενες θέσεις μνήμης**.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

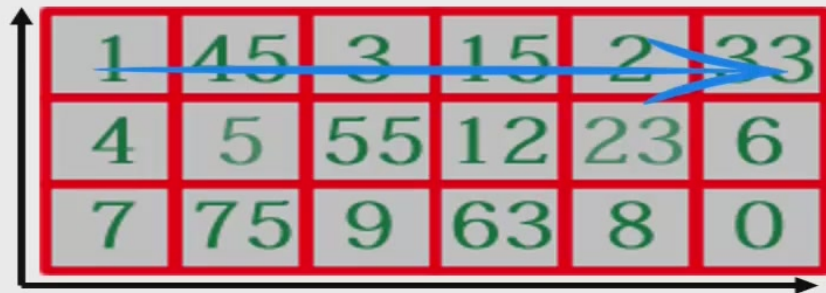
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

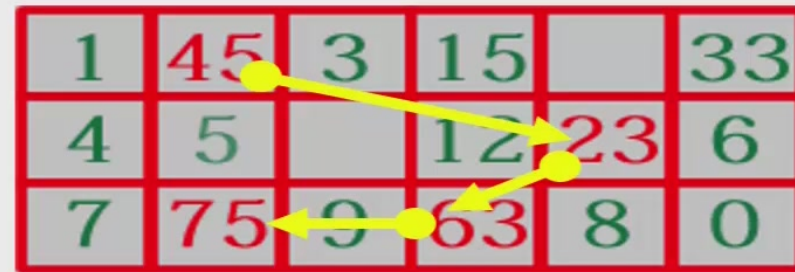
Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης** σε **αντιδιαστολή** με τους **πίνακες**, όπου τα στοιχεία αποθηκεύονται σε **συνεχόμενες θέσεις μνήμης**.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της λίστας **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης** σε **αντιδιαστολή** με τους **πίνακες**, όπου τα στοιχεία αποθηκεύονται σε **συνεχόμενες θέσεις μνήμης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

- Οι **κόμβοι** της **λίστας** **αποθηκεύονται** σε **μη συνεχόμενες θέσεις μνήμης** σε **αντιδιαστολή** με τους **πίνακες**, όπου **τα στοιχεία αποθηκεύονται σε συνεχόμενες θέσεις μνήμης**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

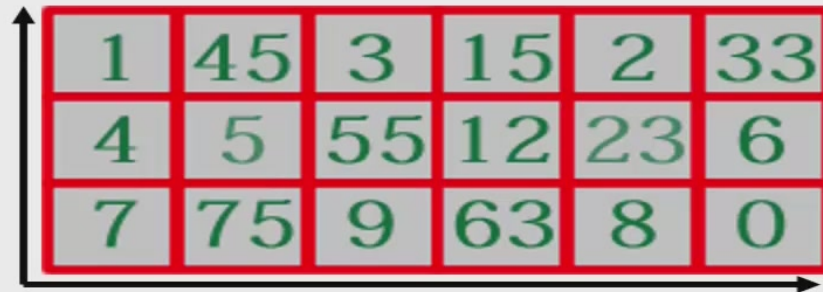
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

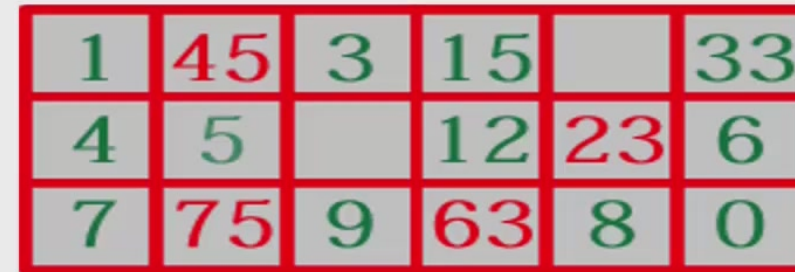
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

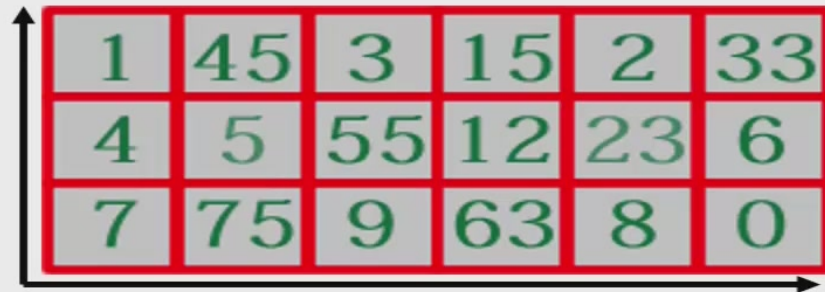
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

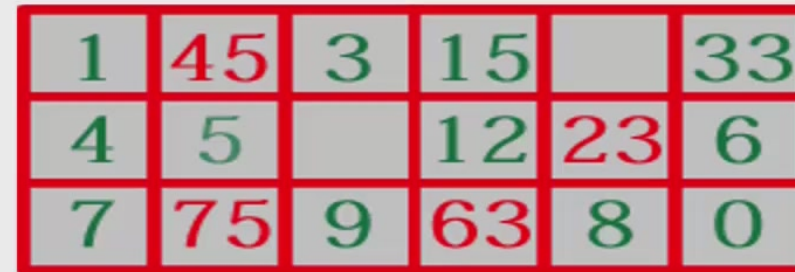
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των** **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

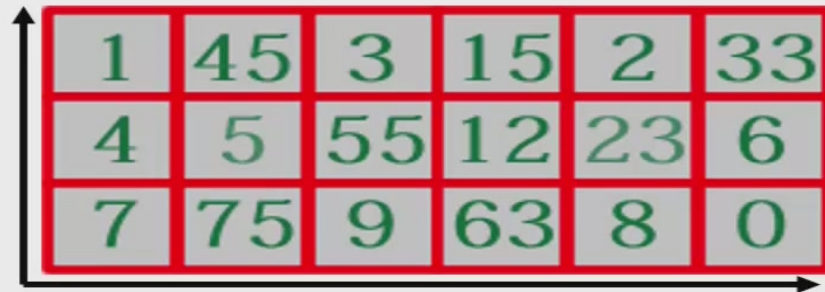
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

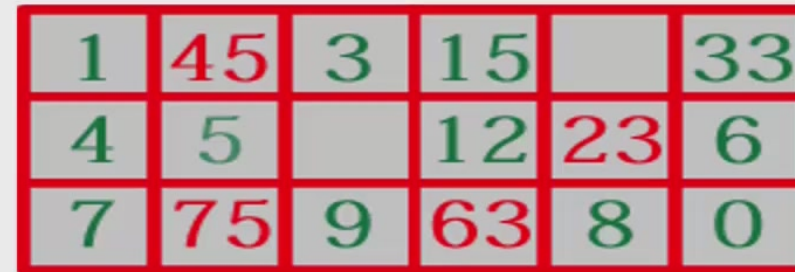
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των** **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

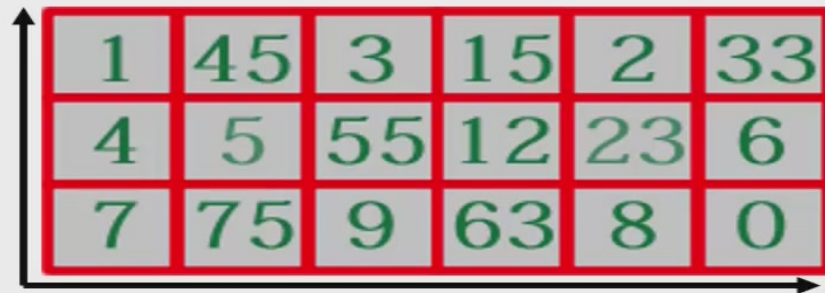
1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

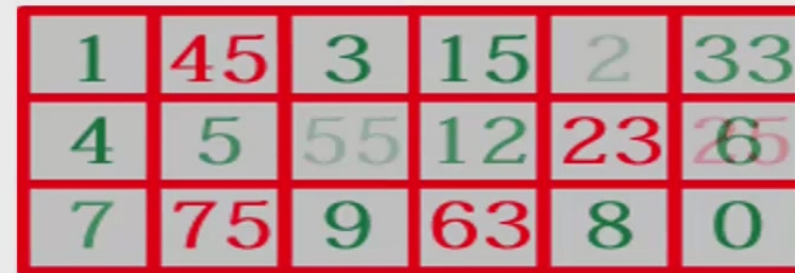
Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **πλεονεκτήματα** των **λυστών** (**έναντι των** πινάκων) συγκαταλέγονται τα εξής:



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	26
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

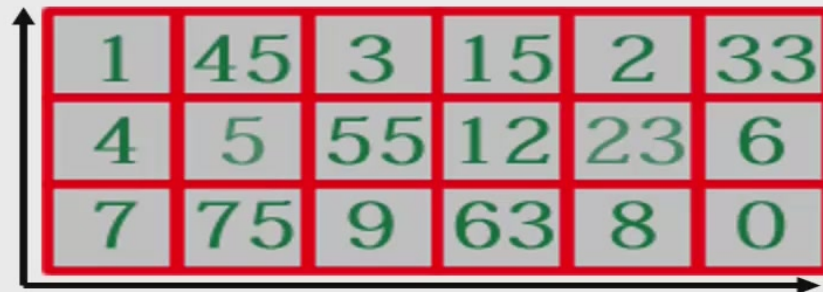
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Το **δυναμικό τους μέγεθος**,



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

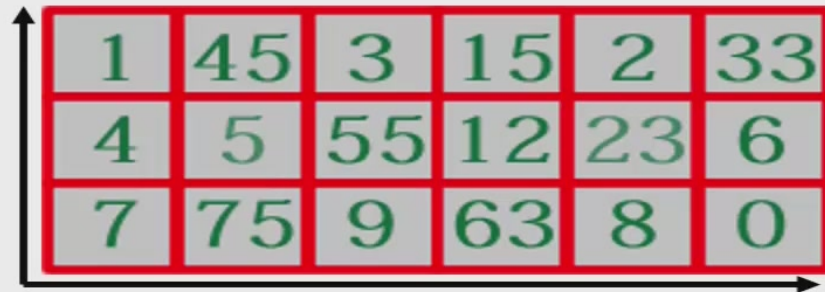
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

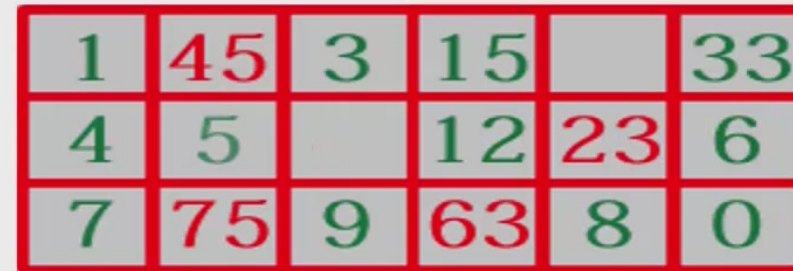
Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Το **δυναμικό τους μέγεθος**,
- η **ευκολία εισαγωγής και διαγραφής** από οτιδήποτε



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

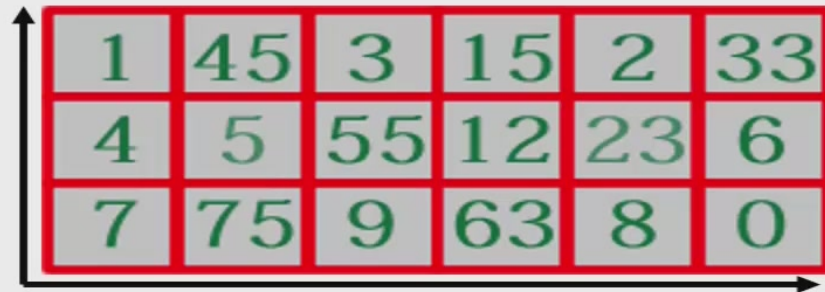
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

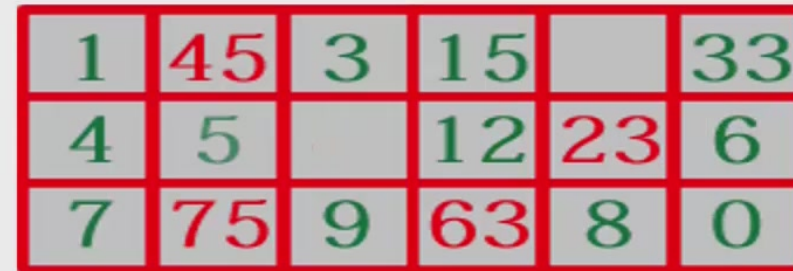
Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Το **δυναμικό τους μέγεθος**,
- η **ευκολία εισαγωγής** και **διαγραφής** από οποιοδήποτε **μέρος της λίστας**, καθώς και



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

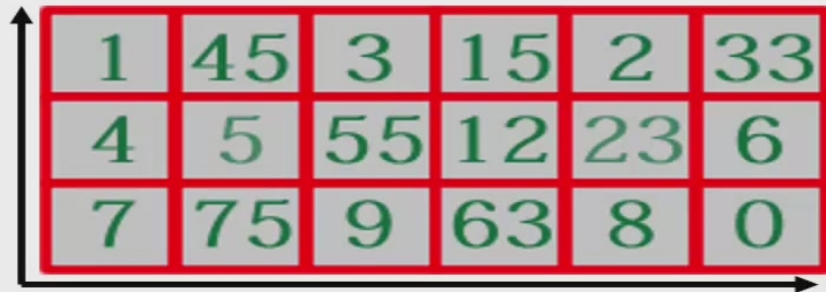
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Το **δυναμικό τους μέγεθος**,
- η **ευκολία εισαγωγής** και **διαγραφής** από οποιοδήποτε **μέρος της λίστας**, καθώς και



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

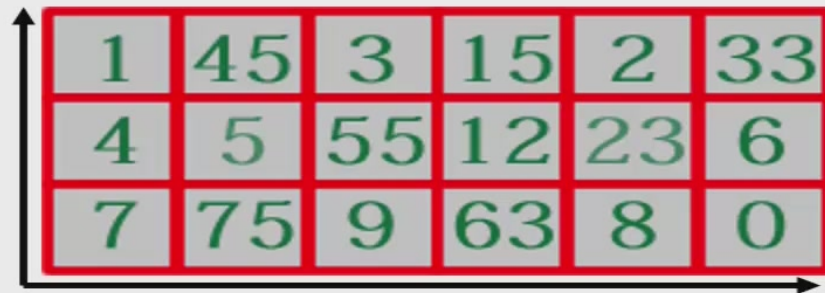
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Το **δυναμικό τους μέγεθος**,
- η **ευκολία εισαγωγής και διαγραφής** από οποιοδήποτε **μέρος της λίστας**, καθώς και



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

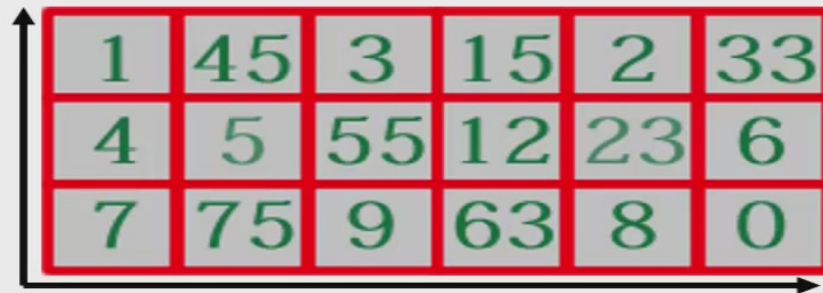
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Το **δυναμικό τους μέγεθος**,
- η **ευκολία εισαγωγής και διαγραφής** από οποιοδήποτε **μέρος της λίστας**, καθώς και
- η **μη αναγκαιότητα δήλωσης του μεγέθους τους**.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

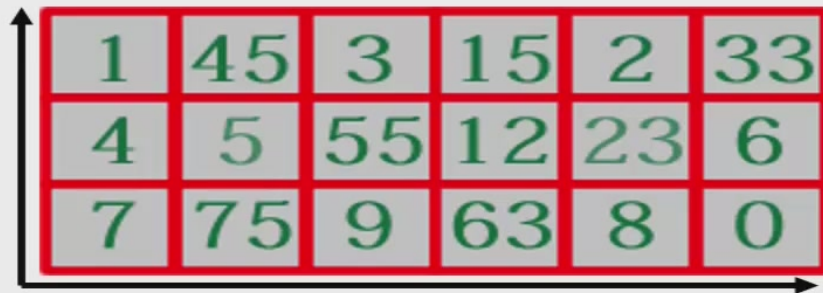
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

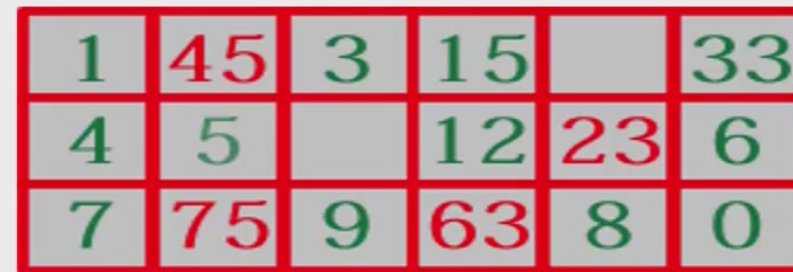
Στα **πλεονεκτήματα** των **λιστών** (**έναντι των πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Το **δυναμικό τους μέγεθος**,
- η **ευκολία εισαγωγής και διαγραφής** από οποιοδήποτε **μέρος της λίστας**, καθώς και
- η **μη αναγκαιότητα δήλωσης του μεγέθους τους**.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

Static



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**
 Στα **μει**

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των πινάκων) συγκαταλέγονται τα εξής:



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των πινάκων) συγκαταλέγονται τα εξής:



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των πινάκων) συγκαταλέγονται τα εξής:



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	65	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	65	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	65	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	65	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα** των **λυστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά σ

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα**

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

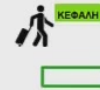
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

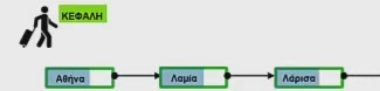
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

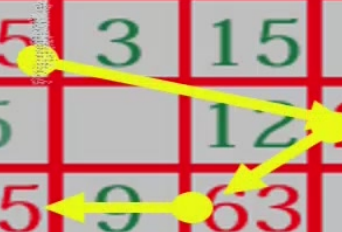
Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75		63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

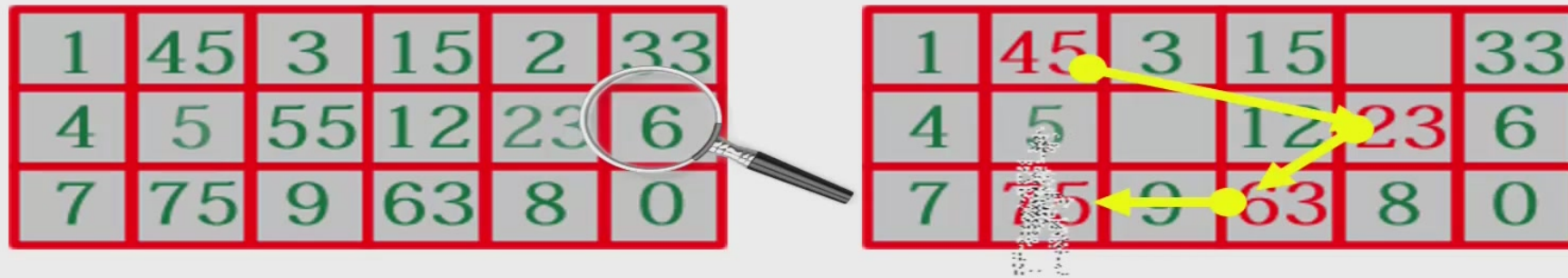
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας** **χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορεί

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

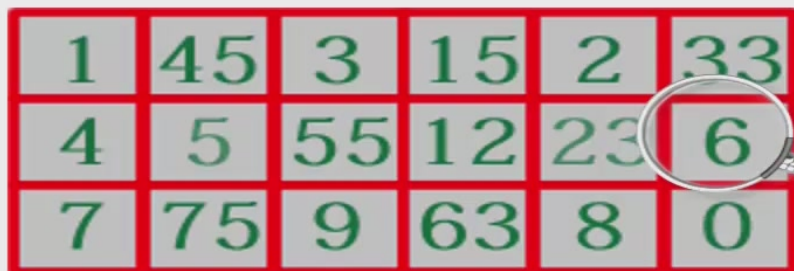
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

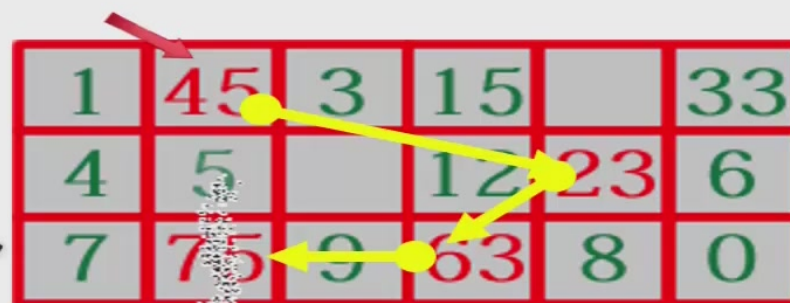
- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

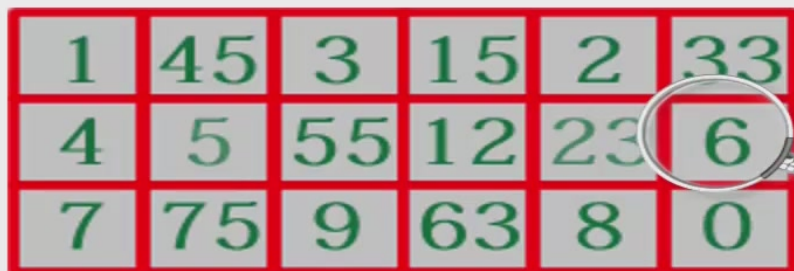
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

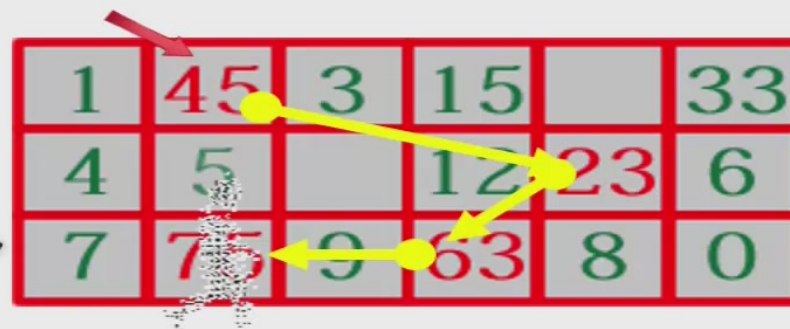
- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε**



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

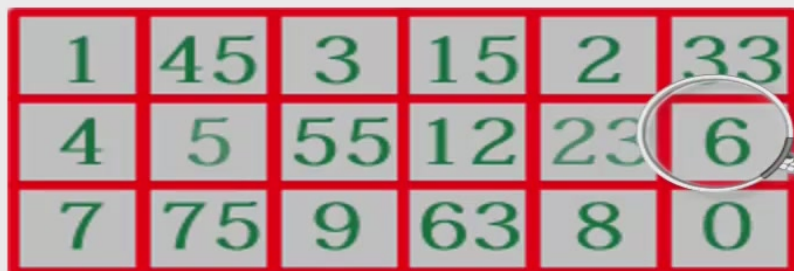
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

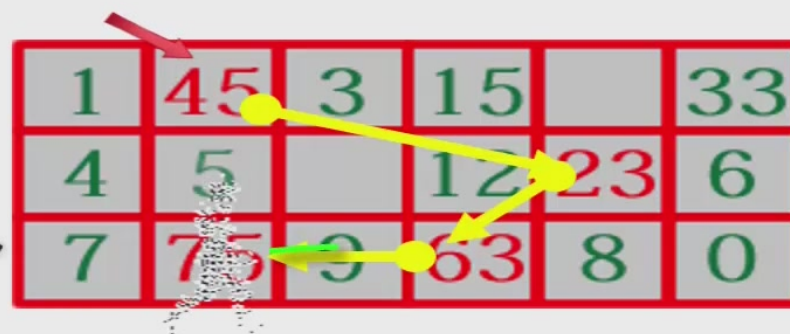
- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

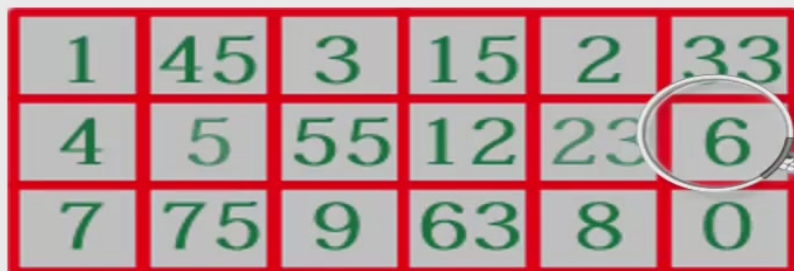
Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

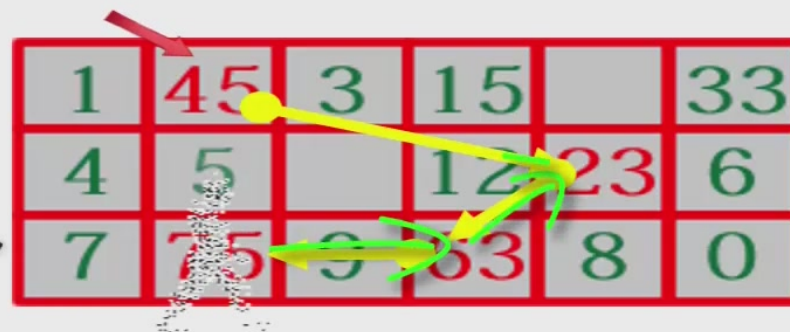
Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο



1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0



1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο **δυναμική αναζήτηση** σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο **δυναμική αναζήτηση** σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο

δυναμική αναζήτηση σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο

δυναμική αναζήτηση σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο

δυναμική αναζήτηση σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο **δυαδική αναζήτηση** σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο **δυαδική αναζήτηση** σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη **λίστα** **δεν επιτρέπεται**.

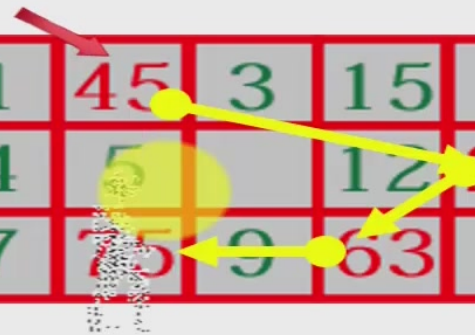
Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο **δυαδική αναζήτηση** σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0



1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο **δυαδική αναζήτηση** σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

Στα **μειονεκτήματα των λιστών** (έναντι των **πινάκων**) συγκαταλέγονται τα εξής:

- Η **τυχαία πρόσβαση** στη λίστα **δεν επιτρέπεται**.

Είναι αδύνατο να φτάσετε στον **n-οστό κόμβο** μιας απλά **συνδεδεμένης λίστας χωρίς πρώτα να περάσετε από όλους τους κόμβους διαδοχικά** μέχρι τον **συγκεκριμένο κόμβο** ξεκινώντας από τον **πρώτο κόμβο**.

Εναλλακτικά, στην περίπτωση της **διπλά συνδεδεμένης λίστας** μπορείτε να **ξεκινήσετε** και από τον **τελευταίο κόμβο**.

Επομένως, **δεν μπορούμε** να πραγματοποιήσουμε με αποτελεσματικό τρόπο **δυαδική αναζήτηση** σε **συνδεδεμένες λίστες**.

1	45	3	15	2	33
4	5	55	12	23	6
7	75	9	63	8	0

1	45	3	15		33
4	5		12	23	6
7	75	9	63	8	0

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον Πίνακα



Διαφορές στην προσπέλαση μεταξύ δομών δεδομένων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**

Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**

Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά



rear

front



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

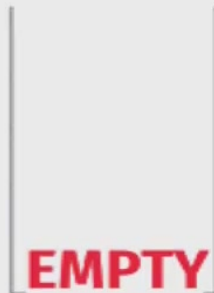
Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**

Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά

τη /



rear

front



Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**

Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και

Data Element

rear

front



Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.



rear

front



FULL

Data Element
Data Element
Data Element
Data Element
Data Element

Data Element



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



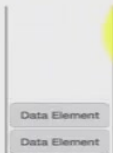
Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**

Data Element



Data Element



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



Ονομα Επικοινωνίας



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.

Data Element



Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



rear

front

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
 μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



Data Element

FULL

Data Element
Data Element
Data Element
Data Element
Data Element

Data Element

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

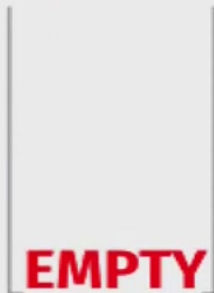
1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



rear



front



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.



rear

front



Data Element



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Για την απάντησή σας σκεφθείτε αν η **εισαγωγή ενός στοιχείου** σε μία **στοίβα**
μπορεί **να γίνει σε οποιαδήποτε θέση** της.

Data Element



Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

Data Element

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση) στοιχείο**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί να **εισέλθει (ώθηση)** **στοιχείο**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

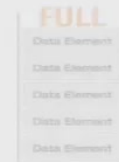
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση) στοιχείο**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

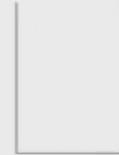
Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση) στοιχείο**
μόνο στην κορυφή.

Data Element



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση) στοιχείο**
μόνο **στην κορυφή**.



Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση) στοιχείο**
 μόνο **στην κορυφή**.

Data Element

Data Element
 Data Element
 Data Element

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

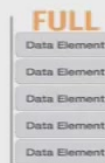
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση)** **στοιχείο**
μόνο **στην κορυφή**.



Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση) στοιχείο**
μόνο **στην κορυφή**.



Data Element



Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.
Συγκεκριμένα, **στη στοίβα ένα στοιχείο**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

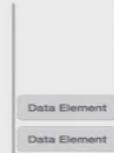
1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση)** **στοιχείο**
μόνο **στην κορυφή**.



Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.
Συγκεκριμένα, **στη στοίβα ένα στοιχείο** μπορεί **να εξέλθει**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **στοίβα** μπορεί **να εισέλθει (ώθηση) στοιχείο**
μόνο **στην κορυφή**.



Data Element

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.
Συγκεκριμένα, **στη στοίβα ένα στοιχείο μπορεί να εξέλθει**
μόνο από την



Data Element
Data Element

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
 μόνο στο **πίσω άκρο**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
 μόνο στο **πίσω άκρο**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
 μόνο στο **πίσω άκρο**.

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
μόνο στο **πίσω άκρο**.

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
 μόνο στο **πίσω άκρο**.

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
 μόνο στο **πίσω άκρο**.

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.
στην ουρά ένα **στοιχείο** μπορεί **να εξέλθει**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
μόνο στο **πίσω άκρο**.

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.
στην ουρά ένα στοιχείο μπορεί να εξέλθει



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

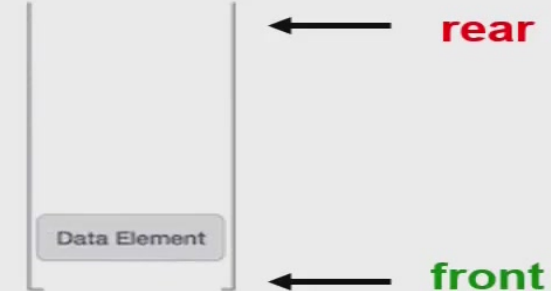
Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
μόνο στο **πίσω άκρο**.

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.
στην ουρά ένα **στοιχείο** μπορεί **να εξέλθει**
μόνο από **την αρχή(front)** της.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**

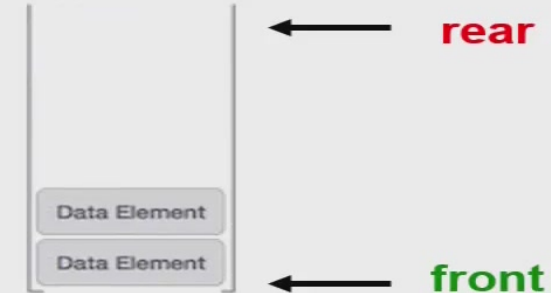


Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εισέλθει**
 μόνο στο **πίσω άκρο**.

Μια άλλη **διαφορά** εντοπίζεται κατά την **εξαγωγή στοιχείου**.
 στην **ουρά** ένα **στοιχείο** μπορεί **να εξέλθει**
μόνο από την **αρχή(front)** της.

Data Element



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

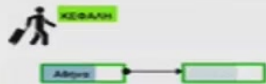
1.3.1 Λίστες

Διαφορές **Λίστας** σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
 τη **λίστα**,
 τη **στοίβα** και
 την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

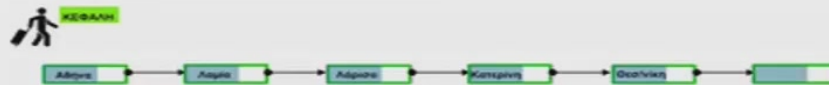
1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή, τέλος ή ενδιάμεσα**).



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

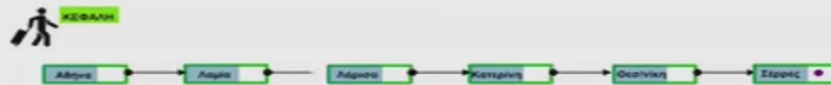
1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή, τέλος ή ενδιάμεσα**).



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή, τέλος ή ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην **προσπέλαση** όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**)

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

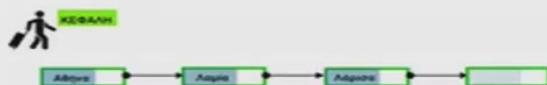
1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Διαφορές Λίστας σε σχέση με τον **Πίνακα**



Διαφορές στην **προσπέλαση** μεταξύ **δομών δεδομένων**
Εντοπίστε τις διαφορές στην προσπέλαση όσον αφορά
τη **λίστα**,
τη **στοίβα** και
την **ουρά**.

Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να εισέλθει** σε **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



Στη **λίστα** ένα **στοιχείο (κόμβος)** μπορεί **να διαγραφεί** από **οποιαδήποτε θέση**
(**αρχή**, **τέλος** ή **ενδιάμεσα**).



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των συνδεδεμένων λιστών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των συνδεδεμένων λιστών

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των συνδεδεμένων λιστών

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη **λίστα** (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη **λίστα** (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη **λίστα** (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη **λίστα** (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη **λίστα** (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**).

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

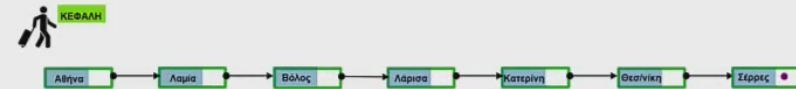
Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Έλεγχος** για το **αν η λίστα είναι κενή**.

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΚΕΦΑΛΗ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Έλεγχος** για το **αν η λίστα είναι κενή**.

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0

Dynamic



ΚΕΦΑΛΗ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη **λίστα** (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη **λίστα** (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Έλεγχος** για το **αν η λίστα είναι κενή**.

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	



Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Έλεγχος** για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	

Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	



Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	



Dynamic



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της λίστας και **προσπέλαση**.

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	



Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της **λίστας** και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	



Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των συνδεδεμένων λιστών

Οι βασικές πράξεις των συνδεδεμένων λιστών είναι οι παρακάτω:

- Εισαγωγή κόμβου στη λίστα (εισαγωγή κόμβου στην αρχή, στο τέλος της λίστας ή ενδιάμεσα).
- Διαγραφή κόμβου από τη λίστα (διαγραφή από την αρχή, το τέλος της λίστας ή ενδιάμεσα).
- Έλεγχος για το αν η λίστα είναι κενή.
- Αναζήτηση κόμβου για την εύρεση συγκεκριμένου στοιχείου.
- Διάσχιση της λίστας και προσπέλαση των στοιχείων της

1	45	3	15	2	
4	5	55		23	25
	75	9	63	8	0



Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3

ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της **λίστας** και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της

0	45	3	15	4	
		55	4	23	
85		9	63	8	



Dynamic

1.3

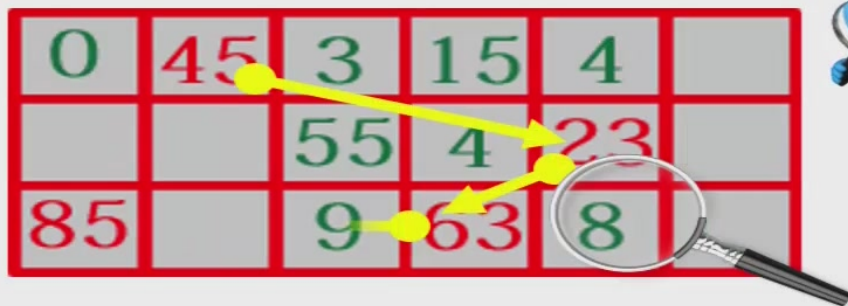
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της λίστας και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της



Dynamic

1.3

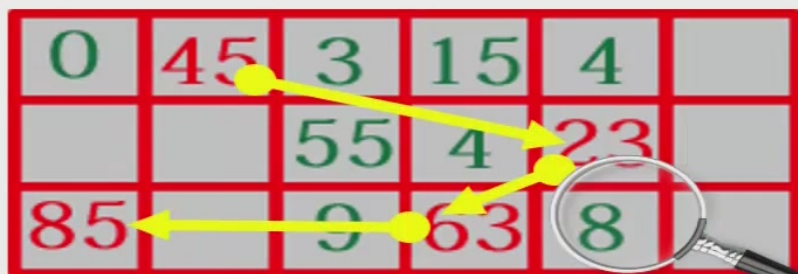
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της **λίστας** και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της (π.χ. **εκτύπωση** των **δεδομένων** που περιέχονται σε **όλους** τους **κόμβους** της λίστας).



Dynamic

1.3

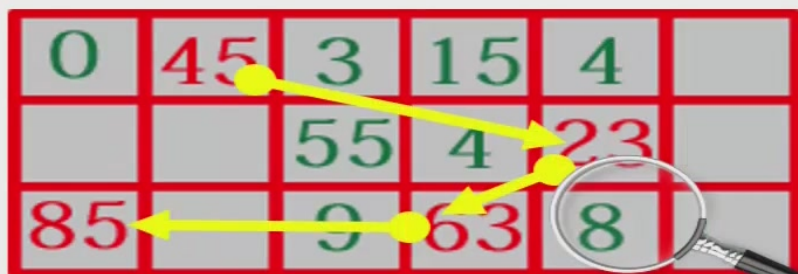
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
 - **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
 - Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
 - **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
 - **Διάσχιση** της **λίστας** και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της
- (π.χ. **εκτύπωση** των **δεδομένων** που περιέχονται σε **όλους** τους **κόμβους** της λίστας).



Dynamic

1.3

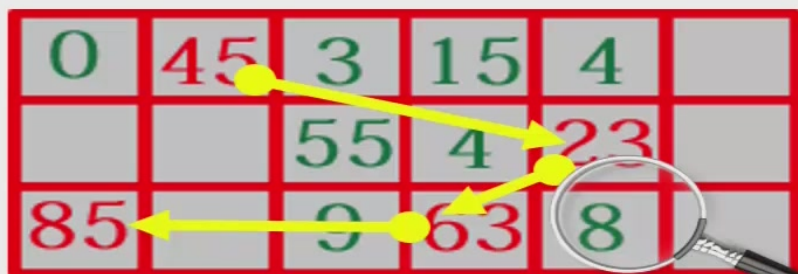
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
 - **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
 - Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
 - **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
 - **Διάσχιση** της λίστας και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της
- (π.χ. **εκτύπωση** των **δεδομένων** που περιέχονται σε **όλους** τους **κόμβους** της λίστας).



Dynamic

1.3

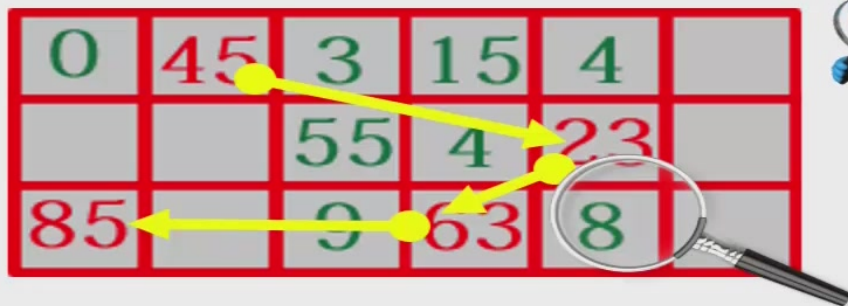
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της λίστας και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της
(π.χ. **εκτύπωση** των **δεδομένων** που περιέχονται σε **όλους** τους **κόμβους** της λίστας).



Dynamic

1.3

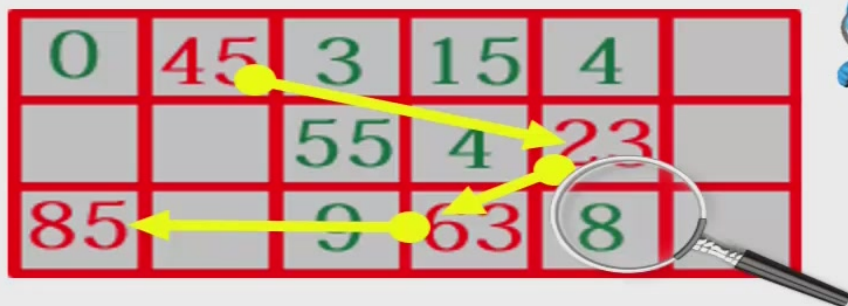
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της λίστας και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της (π.χ. **εκτύπωση** των **δεδομένων** που περιέχονται σε **όλους** τους **κόμβους** της λίστας).



Dynamic

1.3

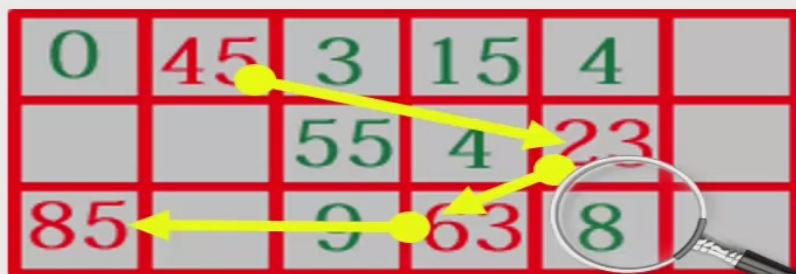
ΑΛΛΕΣ ΔΟΜΕΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.3.1 Λίστες

Βασικές πράξεις των **συνδεδεμένων λιστών**

Οι **βασικές πράξεις** των **συνδεδεμένων λιστών** είναι οι παρακάτω:

- **Εισαγωγή κόμβου** στη λίστα (εισαγωγή **κόμβου** στην **αρχή**, στο **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- **Διαγραφή κόμβου** από τη λίστα (**διαγραφή** από την **αρχή**, το **τέλος** της λίστας ή **ενδιάμεσα**).
- Έλεγχος για το **αν η λίστα είναι κενή**.
- **Αναζήτηση κόμβου** για την **εύρεση** συγκεκριμένου **στοιχείου**.
- **Διάσχιση** της λίστας και **προσπέλαση** των **στοιχείων** της (π.χ. **εκτύπωση** των **δεδομένων** που περιέχονται σε **όλους** τους **κόμβους** της λίστας).



Dynamic

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

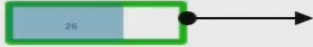
Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

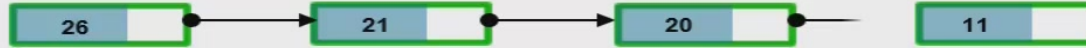


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

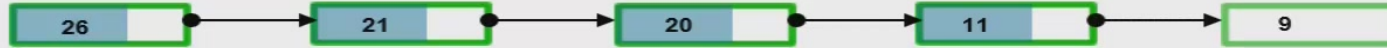


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

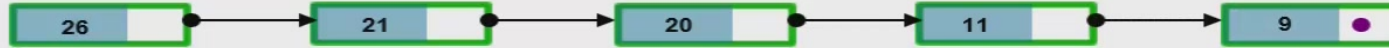


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,
α. Να σχε

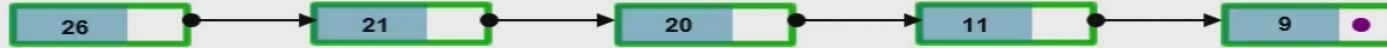


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

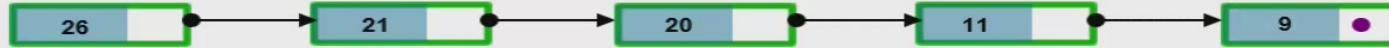


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

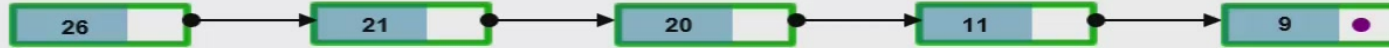


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.



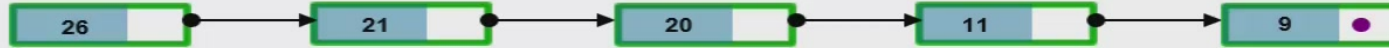
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

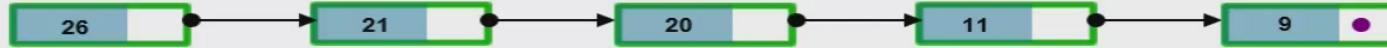
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

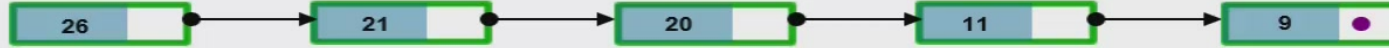
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψτε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

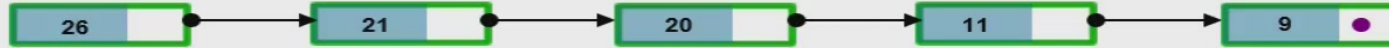
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψτε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

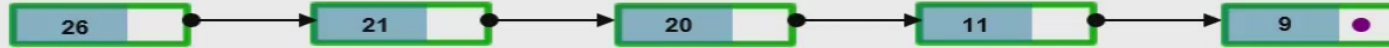
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψτε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

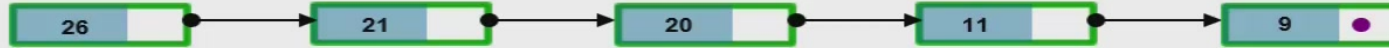
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψτε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

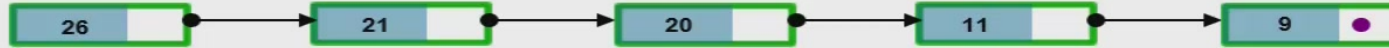
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψτε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

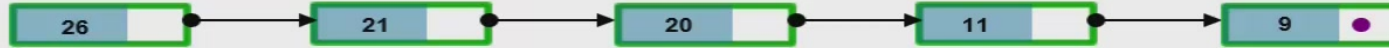
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψτε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

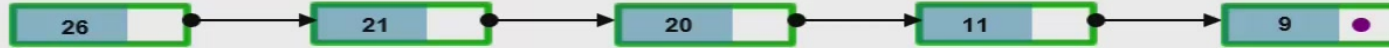
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

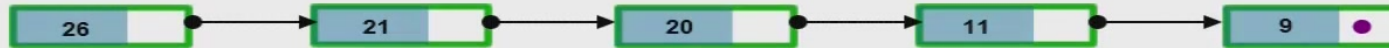
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

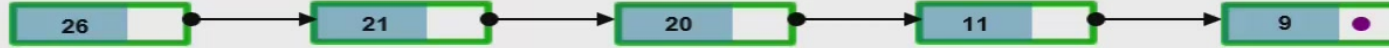
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

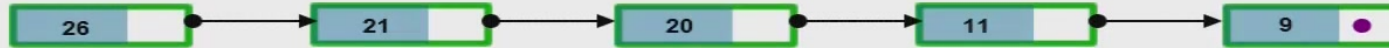
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

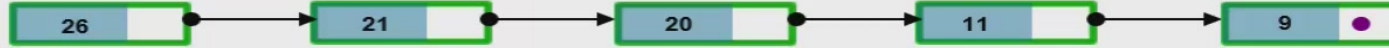
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

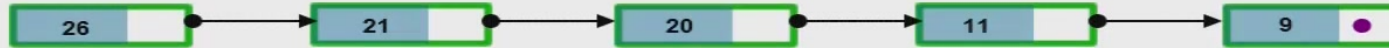
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

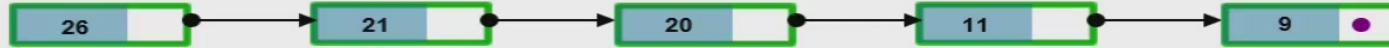
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

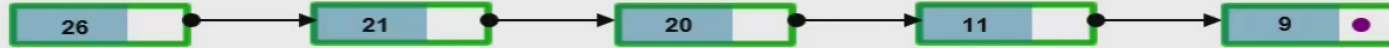
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,

ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

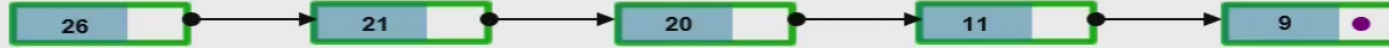
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,

ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

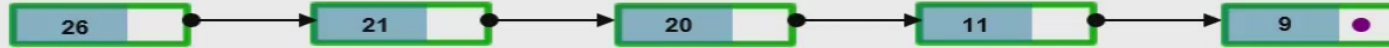
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,

ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

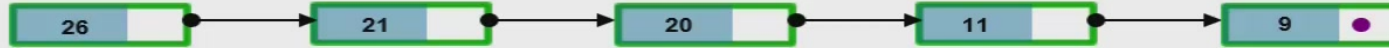
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

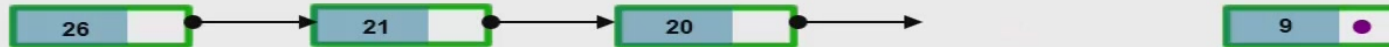
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

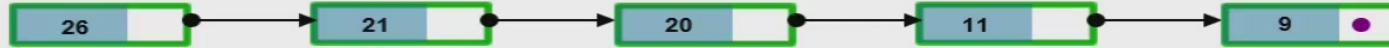
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

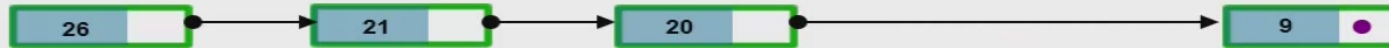
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

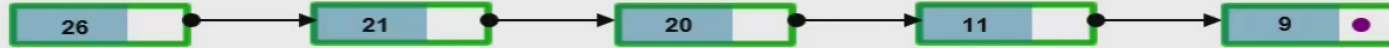
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

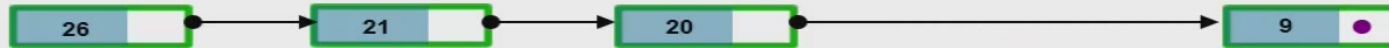
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

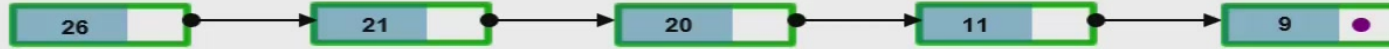
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

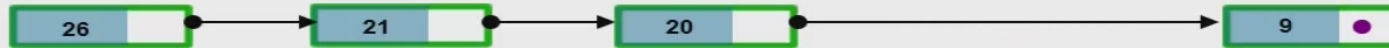
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε. Η λίστα μετά τη διαγραφή του τέταρτου κόμβου έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

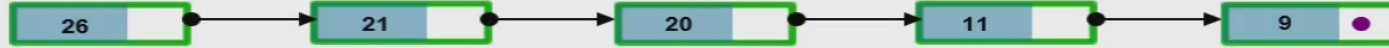
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

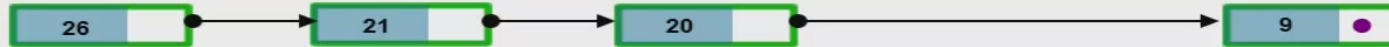
β. Να περιγράψτε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.

Η λίστα μετά τη διαγραφή του τέταρτου κόμβου έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

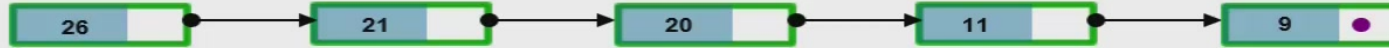
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

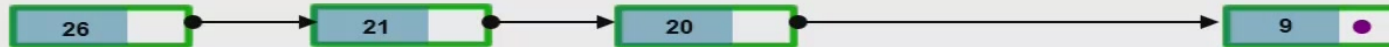
β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.

Η λίστα μετά τη διαγραφή του τέταρτου κόμβου έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_01

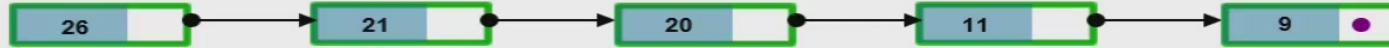
Ασκήσεις Λίστες

Τοποθετούμε διαδοχικά τους αριθμούς 26 , 21 , 20 , 11 , 9 σε μία λίστα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των αριθμών.

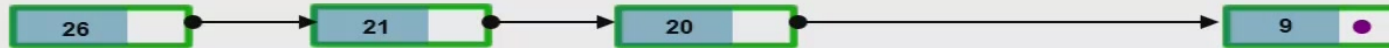
β. Να περιγράψετε τη διαδικασία που απαιτείται για τη διαγραφή του τέταρτου δεδομένου της λίστας και να σχεδιάσετε εκ νέου τη λίστα.

α.



β. Πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε.

Η λίστα μετά τη διαγραφή του τέταρτου κόμβου έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

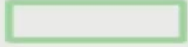
Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

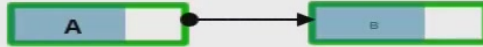


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

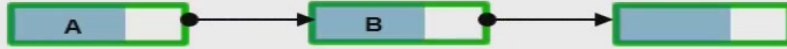


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

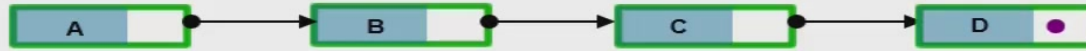


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

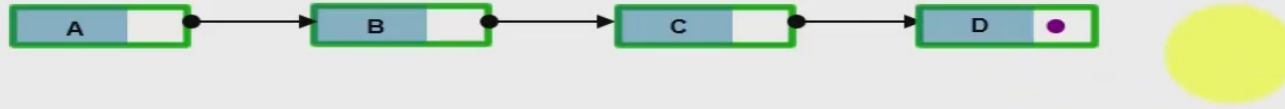


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα, α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

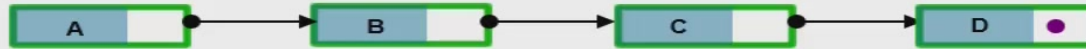


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα, α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα, α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

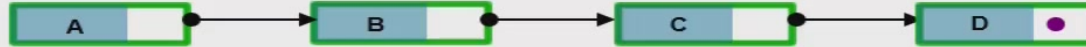
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

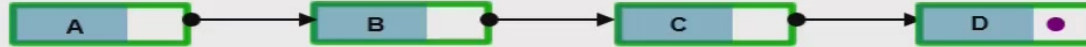
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



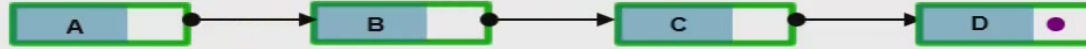
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

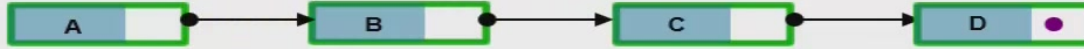
Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,

β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,

γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



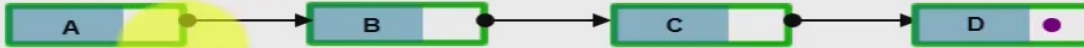
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



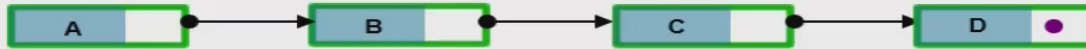
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

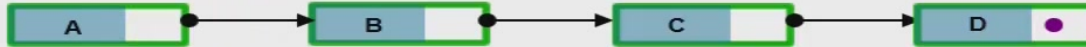
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

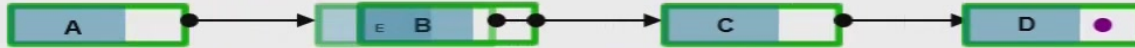
Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

- Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
- Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
- Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



- Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



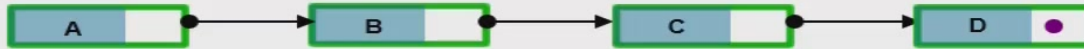
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

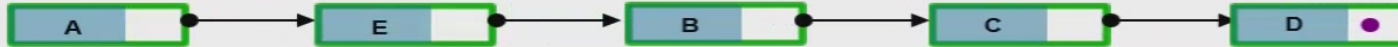
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



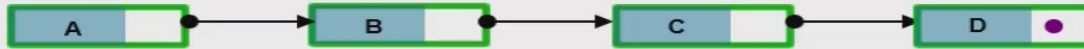
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

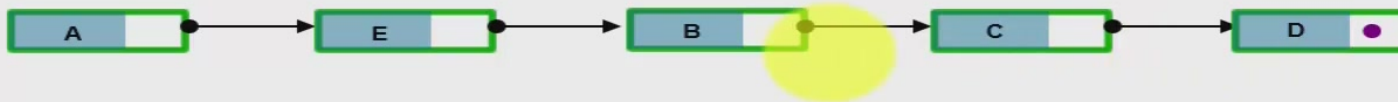
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

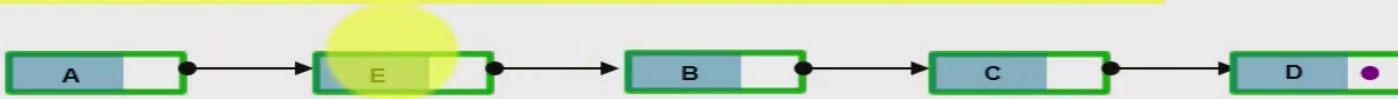
Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

- Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
- Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
- Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



- Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



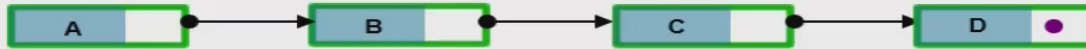
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

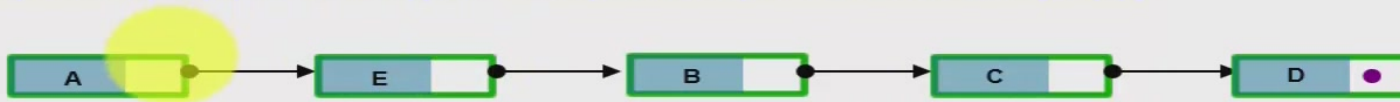
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



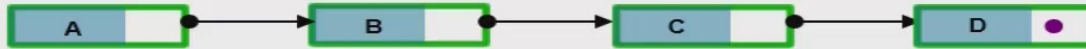
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

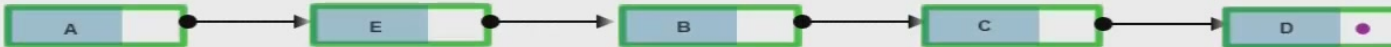
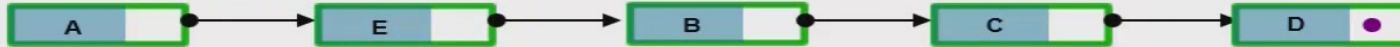
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



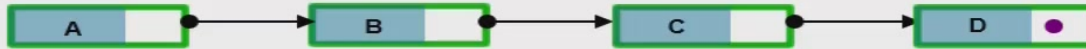
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

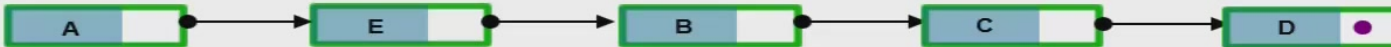
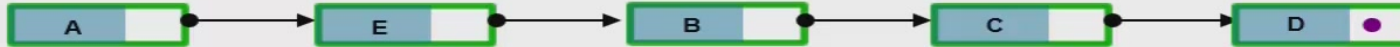
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



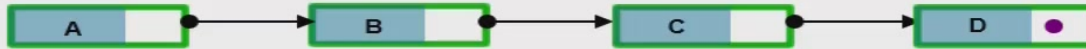
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

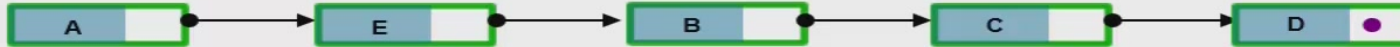
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

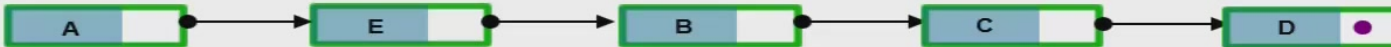
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

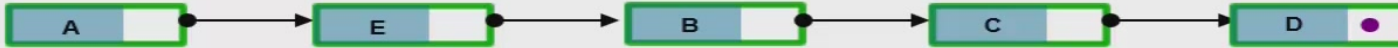
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

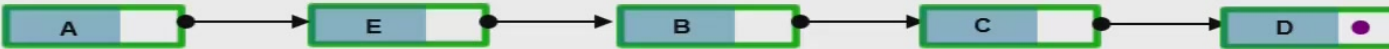
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

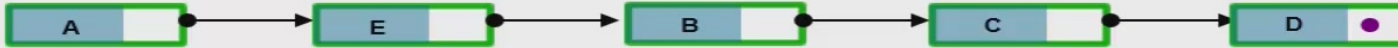
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

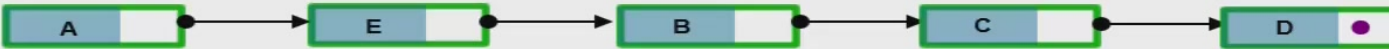
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,



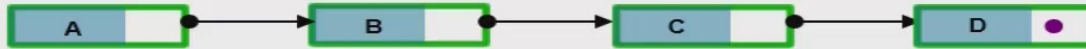
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

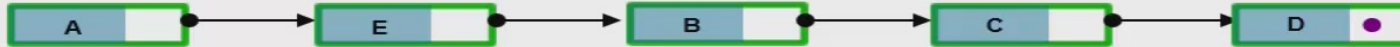
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

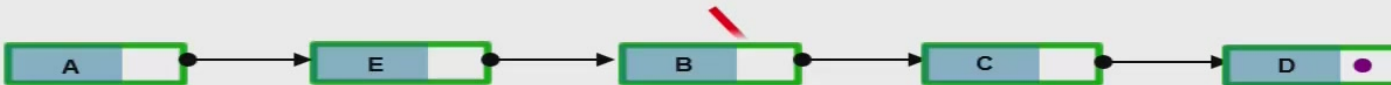
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη,



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

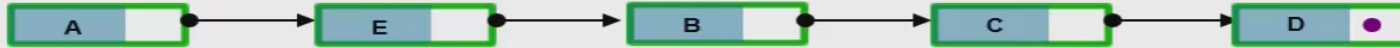
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

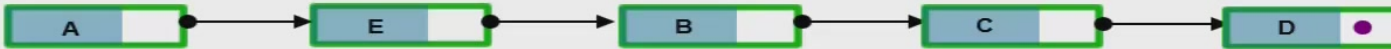
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον 4



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

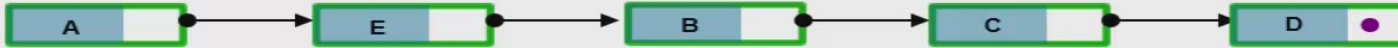
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

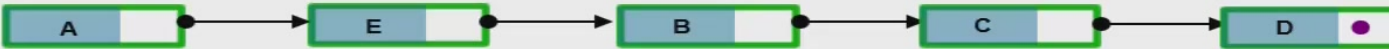
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

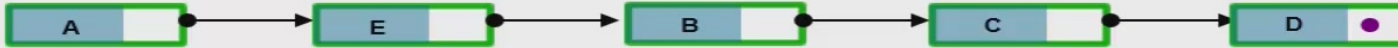
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

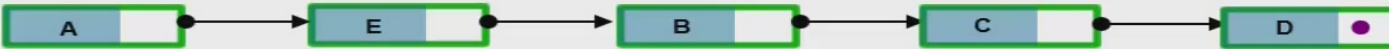
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

Ασκήσεις Λίστες

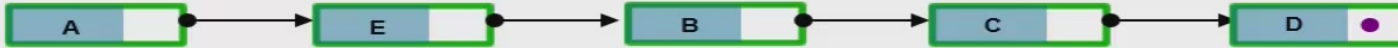
Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,

- Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
- Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
- Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

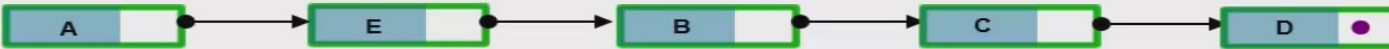
α.



- Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



- Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

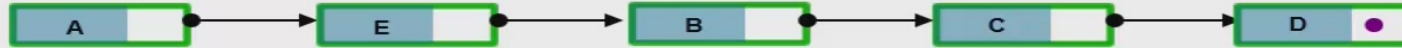
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

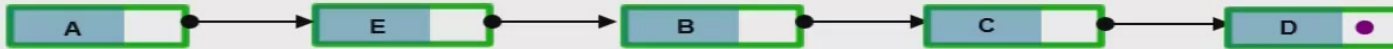
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

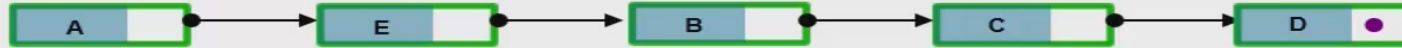
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

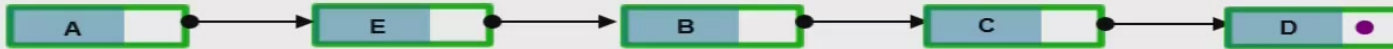
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

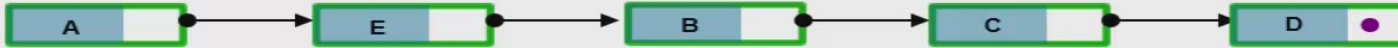
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

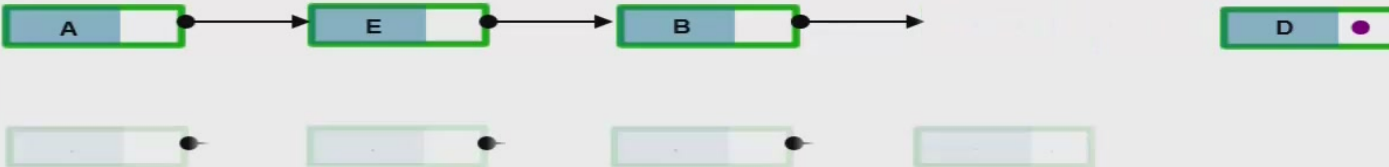
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

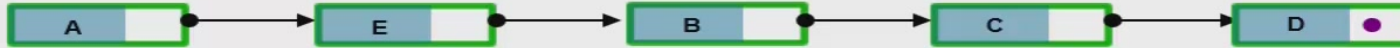
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

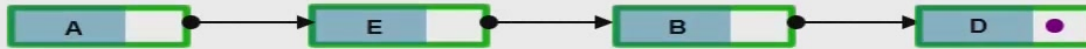
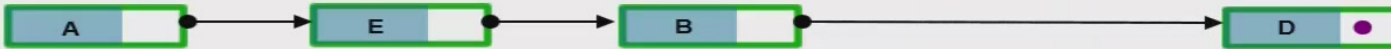
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



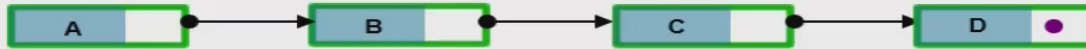
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

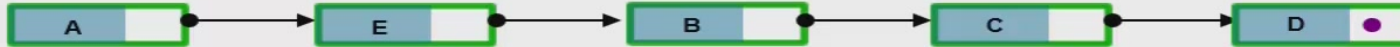
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

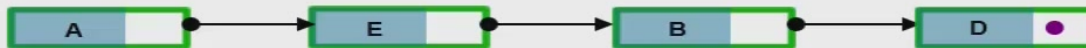
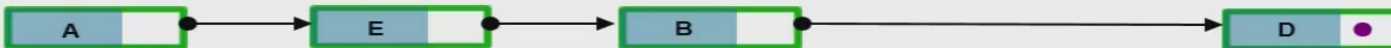
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



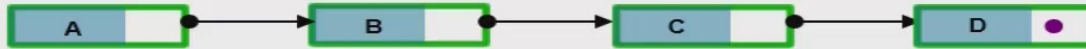
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

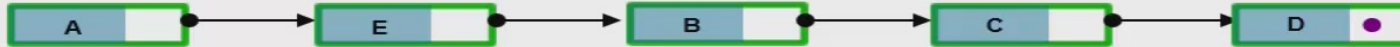
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

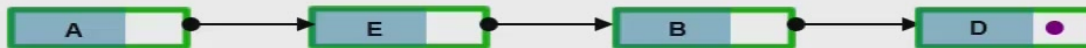
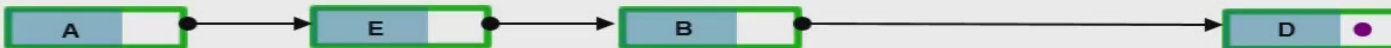
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



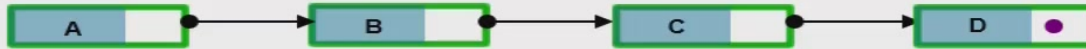
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_02

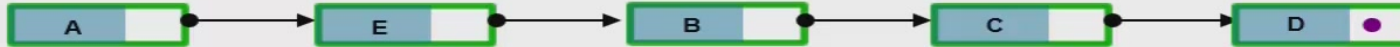
Ασκήσεις Λίστες

Σε μία λίστα έχουν τοποθετηθεί διαδοχικά τα στοιχεία: A,B,C,D, στον πρώτο, δεύτερο, τρίτο και τέταρτο κόμβο αντίστοιχα,
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την τοποθέτηση των στοιχείων,
β. Το στοιχείο E εισάγεται μετά το στοιχείο A. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά την εισαγωγή του νέου στοιχείου,
γ. Να σχεδιάσετε τη λίστα μετά τη διαγραφή του στοιχείου C.

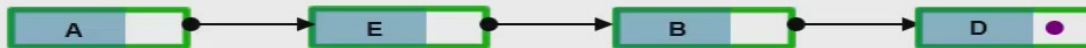
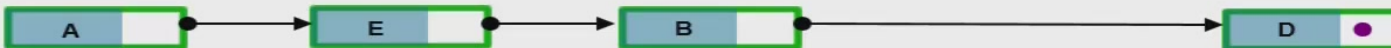
α.



β. Μετά την εισαγωγή του στοιχείου E, η λίστα τροποποιείται ως εξής.



γ. Μετά τη διαγραφή του στοιχείου C, πρέπει να αλλάξουμε την τιμή του τρίτου δείκτη, ώστε να δείχνει τώρα τον πέμπτο κόμβο, αντί για τον τέταρτο που έδειχνε η λίστα έχει την παρακάτω μορφή:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,

το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

Πρώτος
κόμβος

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

Πρώτος
κόμβος

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

Πρώτος
κόμβος

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

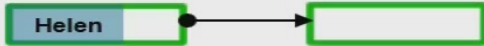


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

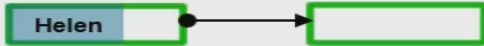


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

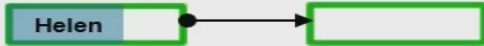


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

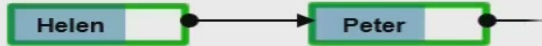


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: **Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4**. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

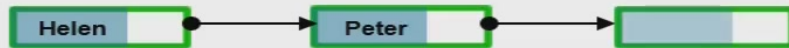


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: **Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4**. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

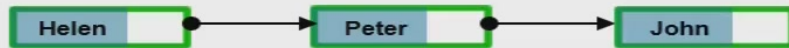


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4

Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο:
για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία,
το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου
και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο.
Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας:
Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4
Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.



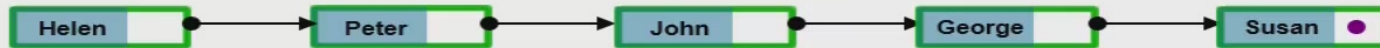
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



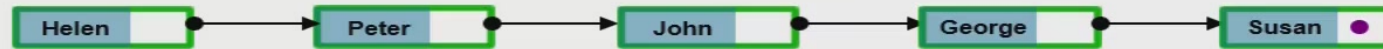
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen»,

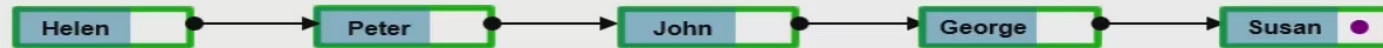
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen»,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο.

Ο τελευταίος κόμβος είναι αυτός με τα στοιχεία «Susan », διότι ο αριθμός 0, δεν δείχνει σε κανένα κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο.

Ο τελευταίος κόμβος είναι αυτός με τα στοιχεία «Susan », διότι ο αριθμός 0, δεν δείχνει σε κανένα κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο.

Ο τελευταίος κόμβος είναι αυτός με τα στοιχεία «Susan », διότι ο αριθμός 0, δεν δείχνει σε κανένα κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο.

Ο τελευταίος κόμβος είναι αυτός με τα στοιχεία «Susan », διότι ο αριθμός 0, δεν δείχνει σε κανένα κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο.

Ο τελευταίος κόμβος είναι αυτός με τα στοιχεία «Susan », διότι ο αριθμός 0, δεν δείχνει σε κανένα κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_03

Ασκήσεις Λίστες

Ένας φοιτητής σκέφτηκε να αναπαραστήσει μία «Λίστα» με τον παρακάτω έξυπνο τρόπο: για κάθε κόμβο της λίστας σημείωνε δύο στοιχεία, το πρώτο στοιχείο αναφέρονταν στο δεδομένο του κόμβου και το δεύτερο στοιχείο ήταν ένας αριθμός που έδειχνε τον επόμενο κόμβο. Με αυτόν τον τρόπο ο μαθητής σημείωσε τα παρακάτω στοιχεία των κόμβων μιας λίστας: Peter 3, Helen 2, George 5, Susan 0, John 4. Να σχεδιάσετε τη λίστα σύμφωνα με τα στοιχεία του φοιτητή.

α. Η λίστα του φοιτητή αποτελείται από 5 κόμβους.



Ο πρώτος κόμβος είναι αυτός με περιεχόμενο τα στοιχεία «Helen», καθώς ο αριθμός 2 είναι δείκτης που δείχνει τον δεύτερο κόμβο. Ο τελευταίος κόμβος είναι αυτός με τα στοιχεία «Susan », διότι ο αριθμός 0, δεν δείχνει σε κανένα κόμβο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT.

20	10	35	22	12	18	23	19
----	----	----	----	----	----	----	----

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT.

INFO

20	10	35	22	12	18	23	19
----	----	----	----	----	----	----	----

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO

INFO

20	10	35	22	12	18	23	19
----	----	----	----	----	----	----	----

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO

INFO

20	10	35	22	12	18	23	19
1	2	3	4	5	6	7	8

8	6	5	2	0	7	3	4
---	---	---	---	---	---	---	---

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.



INFO

20	10	35	22	12	18	23	19
1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT

8	6	5	2	0	7	3	4
1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

→	INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
		1	2	3	4	5	6	7	8
	NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
		1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

→	INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
		1	2	3	4	5	6	7	8
	NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
		1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
→ NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	8	2	3	4	5	6	7	8
NEXT		6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

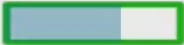
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

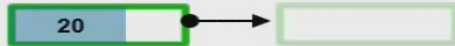
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

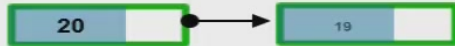
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

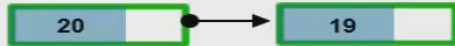
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



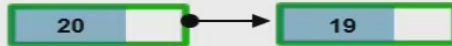
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	48
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

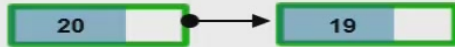
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

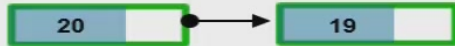
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

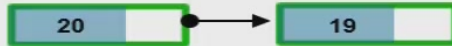
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

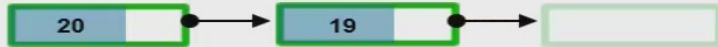
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

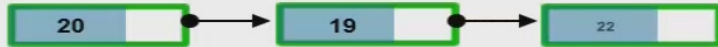
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



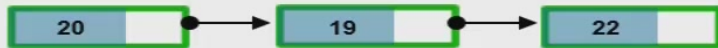
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

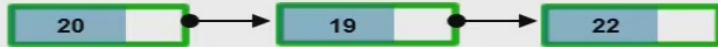
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

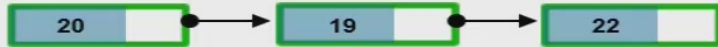
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

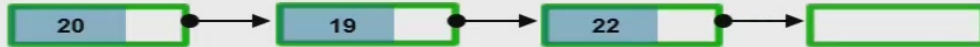
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

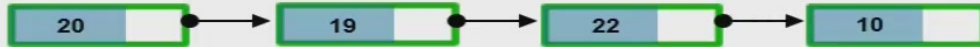
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

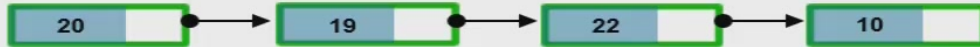
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

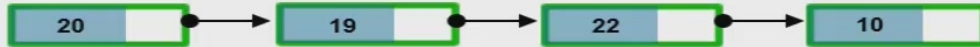
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

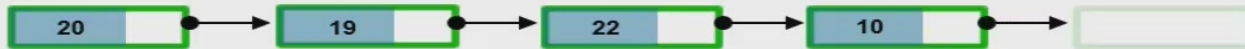
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

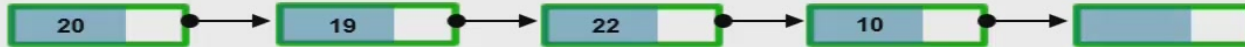
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



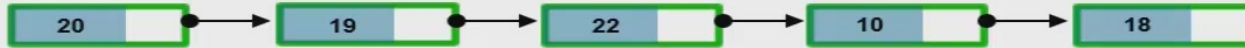
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12		23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



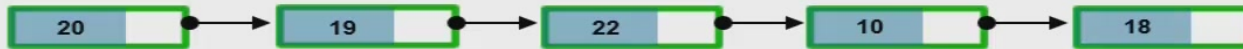
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

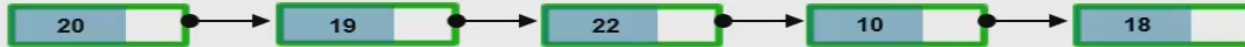
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

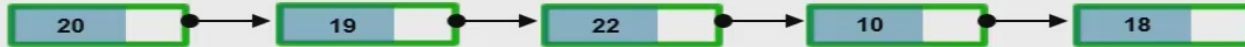
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

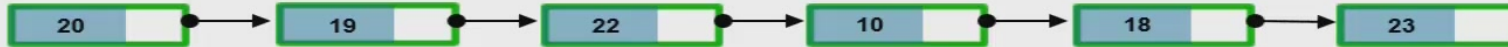
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

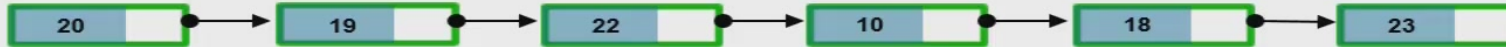
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

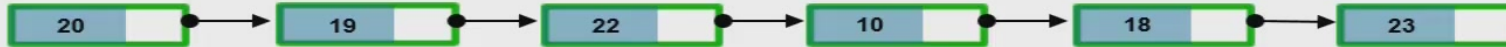
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



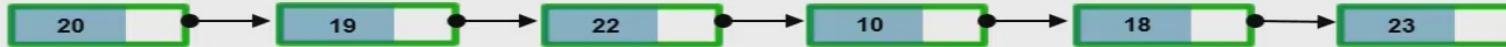
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

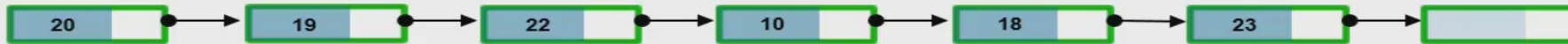
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

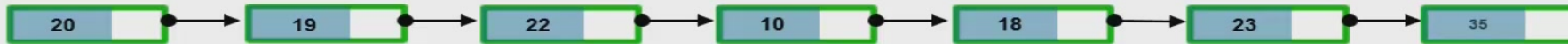
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

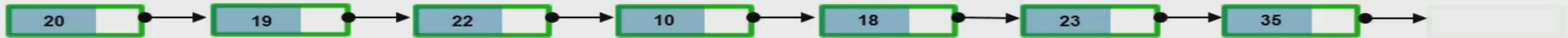
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

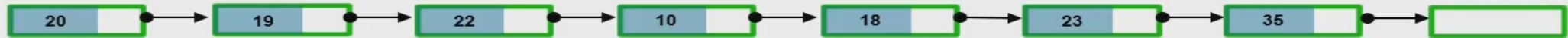
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

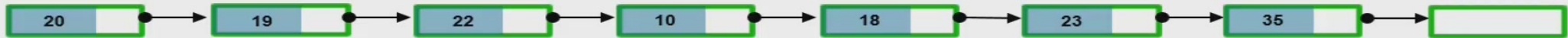
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

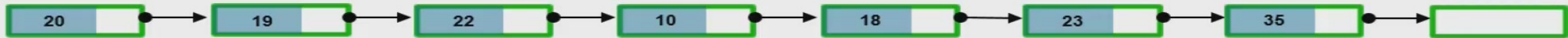
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

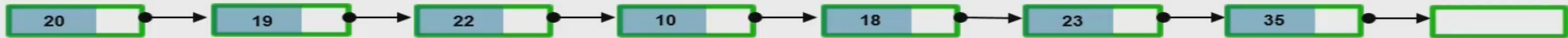
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

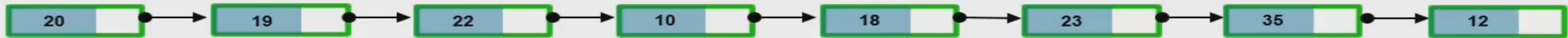
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

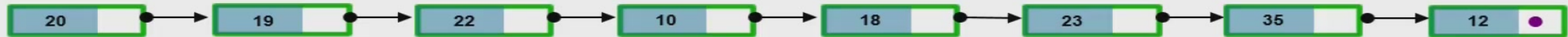
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα , του κόμβου ,τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

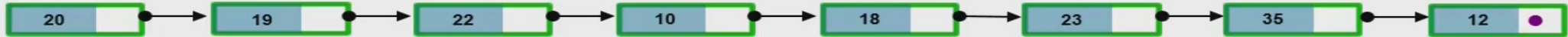
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

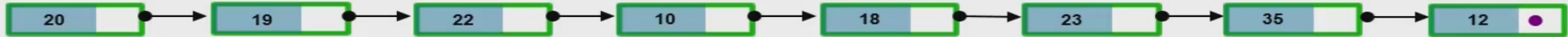
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



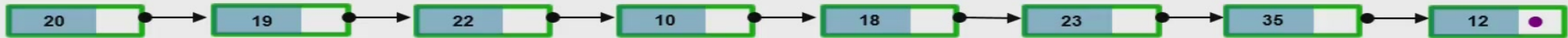
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

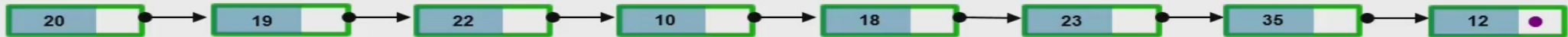
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

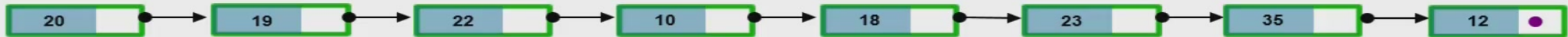
Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

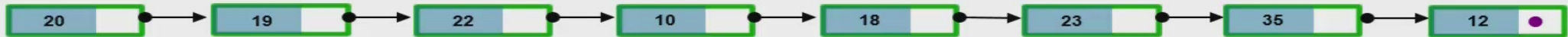
Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

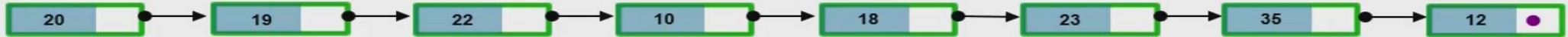
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

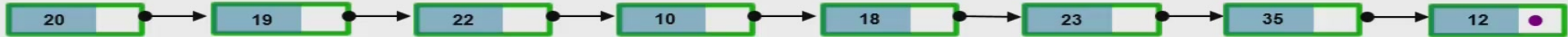
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

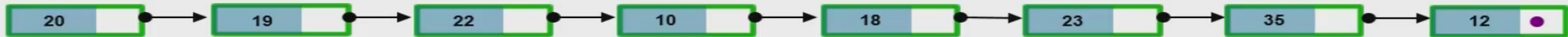
1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8
NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

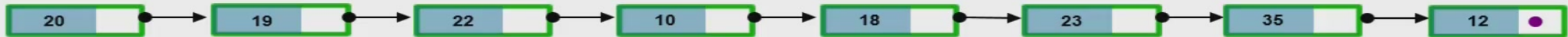
Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

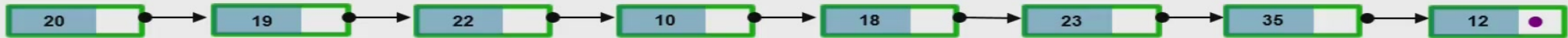
Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

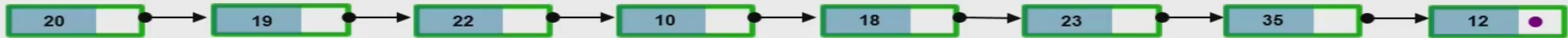
Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

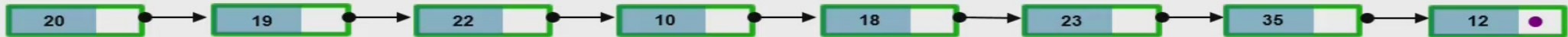
Ασκήσεις Λίστες

Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.

INFO	20	10	35	22	12	18	23	19
	1	2	3	4	5	6	7	8

NEXT	8	6	5	2	0	7	3	4
	1	2	3	4	5	6	7	8

α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.

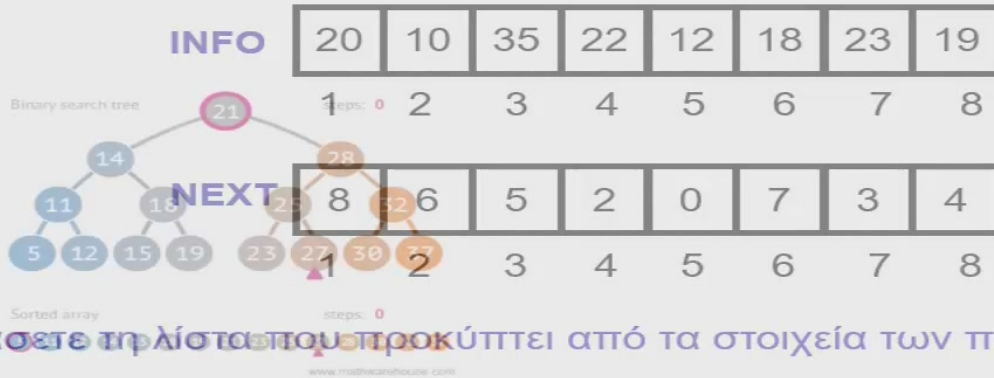


ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

1.3_04

Ασκήσεις Λίστες

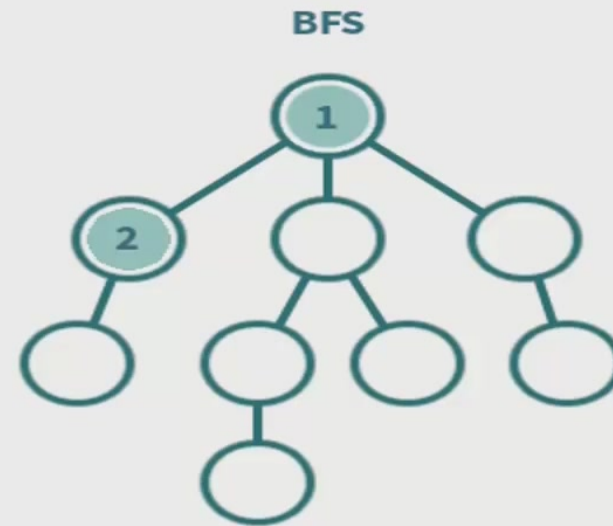
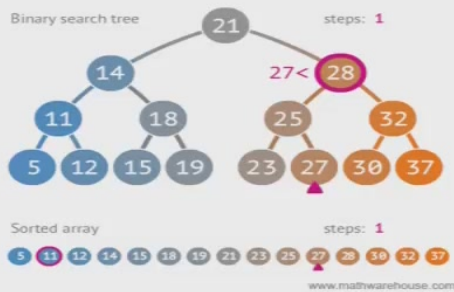
Ο Γιάννης σκέφτηκε να αποτυπώσει μία λίστα δεδομένων σε δυο μονοδιάστατους τους πίνακες, τον INFO και τον NEXT. Συγκεκριμένα, τα «Δεδομένα», του κόμβου, τα καταχωρίζει σε μια θέση του πίνακα INFO και στην αντίστοιχη θέση του πίνακα NEXT καταχωρίζει το στοιχείο του πίνακα INFO που βρίσκεται, ο επόμενος κόμβος. Στην πρώτη θέση των πινάκων αποθήκευσε τα στοιχεία του πρώτου κόμβου της λίστας.



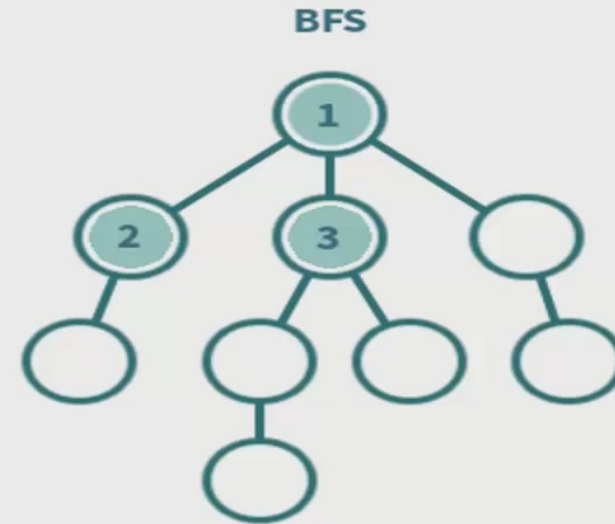
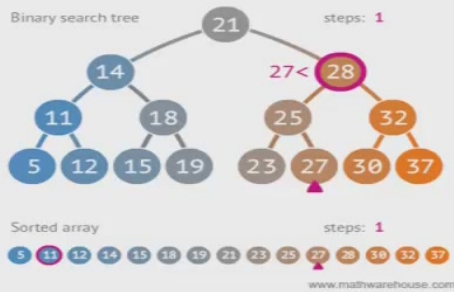
α. Να σχεδιάσετε τη λίστα που προκύπτει από τα στοιχεία των πινάκων.



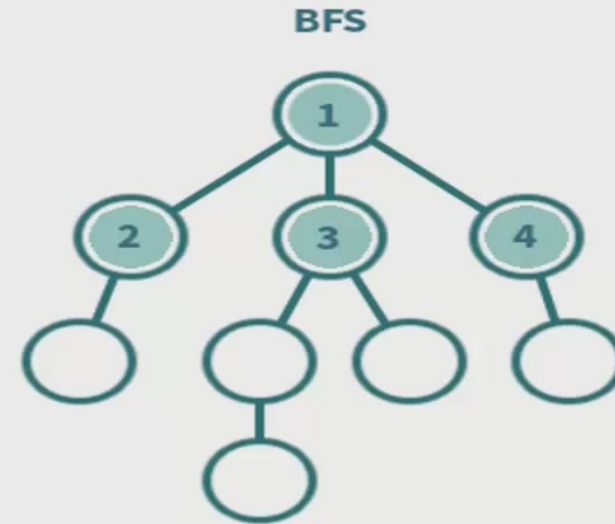
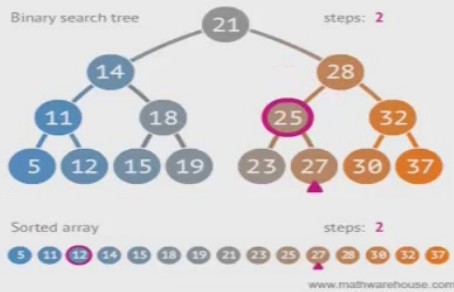
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ





Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής



spzygouris@gmail.com



spyros georgios zygouris

