

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

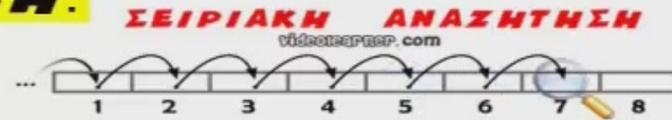
You Tube



Spyros Georgios Zygoris

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

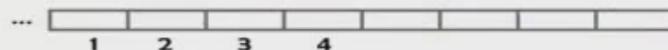
Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα είναι

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

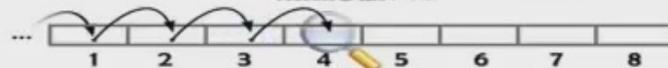
Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com

Η λειτουργία της αναζήτησης σε πίνακα είναι
η εύρεση της θέσης στην οποία υπάρχει



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com

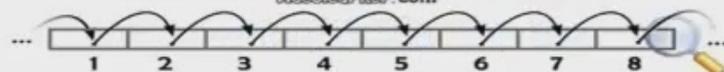
Η λειτουργία της αναζήτησης σε πίνακα είναι

η εύρεση της θέσης στην οποία υπάρχει

μια συγκεκριμένη τιμή που ενδιαφέρει το χρήστη.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com

Η λειτουργία της αναζήτησης σε πίνακα είναι η εύρεση της θέσης στην οποία υπάρχει

μια συγκεκριμένη τιμή που ενδιαφέρει το χρήστη.

Οι πιο γνωστές μέθοδοι αναζήτησης

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

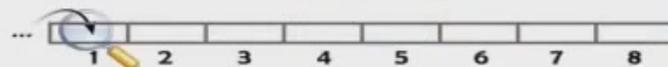
3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com

Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα είναι η **εύρεση της θέσης** στην οποία υπάρχει μια **συγκεκριμένη τιμή** που ενδιαφέρει το χρήστη.



Οι πιο γνωστές μέθοδοι αναζήτησης είναι:

> Η **σειριακή** και ,

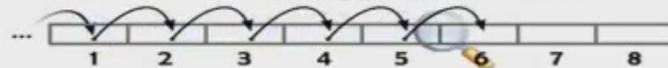
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com



Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα **είναι**
η **εύρεση της θέσης** στην οποία υπάρχει
μια **συγκεκριμένη τιμή** που ενδιαφέρει το χρήστη.

Οι πιο **γνωστές μέθοδοι** αναζήτησης είναι:

- Η **σειριακή** και , Η **σειριακή μέθοδος** είναι **αρκετά απλή** στη
- Η **δυναμική**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com

Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα **είναι**
η **εύρεση της θέσης** στην οποία υπάρχει
μια **συγκεκριμένη τιμή** που ενδιαφέρει το χρήστη.

...

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Οι πιο **γνωστές μέθοδοι** αναζήτησης είναι:

- > Η **σειριακή** και , Η **σειριακή μέθοδος** είναι **αρκετά απλή** στην υλοποίηση αλλά **όχι τόσο αποδοτική**.
- > Η **δυναμική**.

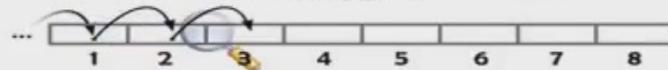
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com



Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα **είναι** η **εύρεση της θέσης** στην οποία υπάρχει μια **συγκεκριμένη τιμή** που ενδιαφέρει το χρήστη.

Οι πιο **γνωστές μέθοδοι** αναζήτησης είναι:

- Η **σειριακή** και , Η **σειριακή μέθοδος** είναι **αρκετά απλή** στην υλοποίηση αλλά **όχι τόσο αποδοτική**.
- Η **δυναδική**. Η **δυναδική** είναι πιο **αποδοτική** , αλλά **απαιτεί** να

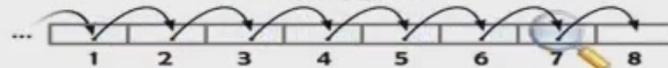
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com



Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα **είναι** η **εύρεση της θέσης** στην οποία υπάρχει μια **συγκεκριμένη τιμή** που ενδιαφέρει το χρήστη.

Οι πιο **γνωστές μέθοδοι** αναζήτησης είναι:

- Η **σειριακή** και , Η **σειριακή μέθοδος** είναι **αρκετά απλή** στην υλοποίηση αλλά **όχι τόσο αποδοτική**.
- Η **δυναδική**. Η **δυναδική** είναι πιο **αποδοτική** , αλλά **απαιτεί** να είναι ο πίνακας **ταξινομημένος**.

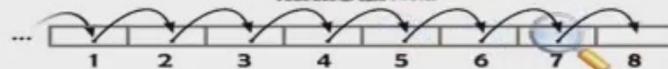
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com



Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα **είναι** η **εύρεση της θέσης** στην οποία υπάρχει μια **συγκεκριμένη τιμή** που ενδιαφέρει το χρήστη.

Οι πιο **γνωστές μέθοδοι** αναζήτησης είναι:

- Η **σειριακή** και , Η **σειριακή μέθοδος** είναι **αρκετά απλή** στην υλοποίηση αλλά **όχι τόσο αποδοτική**.
- Η **δυναδική**. Η **δυναδική** είναι πιο **αποδοτική** , αλλά **απαιτεί** να είναι **ο πίνακας ταξινομημένος**.

Μη-ταξινομηση ομάδων		Pts
3	 Netherlands	1324
4	 Italy	1226
1	 Spain	1642
6	 Portugal	1201
2	 Brazil	1594
5	 Germany	1208
9	 Argentina	1087
10	 Greece	1074
7	 France	1171
8	 England	1109

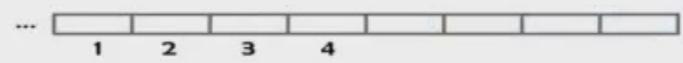
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com



Η λειτουργία της αναζήτησης σε πίνακα είναι η εύρεση της θέσης στην οποία υπάρχει μια συγκεκριμένη τιμή που ενδιαφέρει το χρήστη.

Οι πιο γνωστές μέθοδοι αναζήτησης είναι:

- > Η σειριακή και , Η σειριακή μέθοδος είναι αρκετά απλή στην υλοποίηση αλλά όχι τόσο αποδοτική.
- > Η δυαδική. Η δυαδική είναι πιο αποδοτική , αλλά απαιτεί να είναι ο πίνακας ταξινομημένος.

σε σειρά

ταξινόμηση ομάδων	Pts
1 Spain	1642
2 Brazil	1594
3 Netherlands	1324
4 Italy	1226
5 Germany	1208
6 Portugal	1201
7 France	1171
8 England	1109
9 Argentina	1087
10 Greece	1074

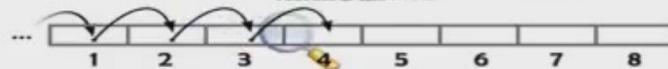
ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ
videolearner.com



Η λειτουργία της **αναζήτησης** σε πίνακα **είναι** η **εύρεση της θέσης** στην οποία υπάρχει μια **συγκεκριμένη τιμή** που ενδιαφέρει το χρήστη.

Οι πιο **γνωστές μέθοδοι** αναζήτησης είναι:

- Η **σειριακή** και , Η **σειριακή μέθοδος** είναι **αρκετά απλή** στην υλοποίηση αλλά **όχι τόσο αποδοτική**.
- Η **δυναδική**. Η **δυναδική** είναι πιο **αποδοτική** , αλλά **απαιτεί** να είναι **ο πίνακας ταξινομημένος**.

σε σειρά

Μη-ταξινομηση ομάδων	Pts
3  Netherlands	1324
4  Italy	1226
1  Spain	1642
6  Portugal	1201
2  Brazil	1594
5  Germany	1208
9  Argentina	1087
10  Greece	1074
7  France	1171
8  England	1109

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**
videolearner.com**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

--	--	--	--	--

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

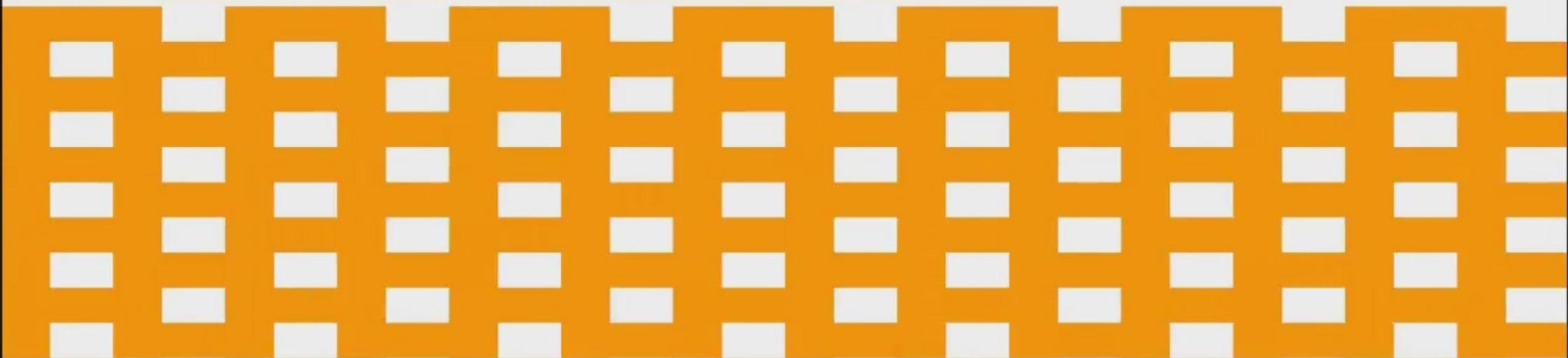
ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο του πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. Επισκεπτόμαστε το **πρώτο στοιχείο** του πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^οΝα εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.**ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ανωτέρω: -160 ?????

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε** το **πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

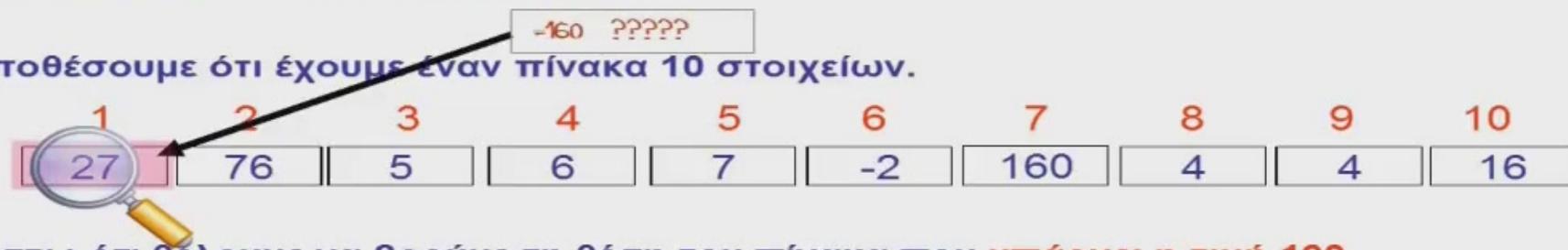
3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.



Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο** βήμα. Αλλιώς στο **3^ο** βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

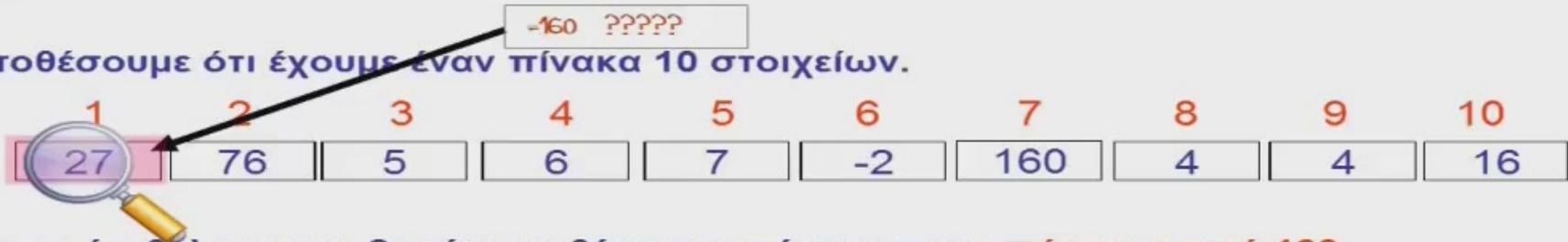
3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.



Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
 Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16



Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο 4^ο βήμα. Αλλιώς στο 3^ο βήμα.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο και πάμε στο 2^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16



Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο και πάμε στο **2^ο βήμα**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται** με 160.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου πηγαίνει στο **5^ο βήμα**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται** με 160.
Αν ναι, πάμε στο 4^ο βήμα. Αλλιώς στο 3^ο βήμα.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο 2^ο βήμα.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου πηγαίνει στο 5^ο βήμα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο** βήμα. Αλλιώς στο **3^ο** βήμα.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο** βήμα.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο** βήμα.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε το στοιχείο**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο βήμα**.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε το στοιχείο**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο βήμα**.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε το στοιχείο**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο βήμα**.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε το στοιχείο**.
5. Ο αλγόριθμος **τερματίζει**, γιατί **εξετάσαμε όλα τα στοιχεία** του πίνακα,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν ακόμη στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο βήμα**.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε** το στοιχείο.
5. Ο αλγόριθμος **τερματίζει**, γιατί **εξετάσαμε όλα τα στοιχεία** του πίνακα, και η τιμή που αναζητούσαμε **δεν βρ**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο** βήμα. Αλλιώς στο **3^ο** βήμα.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο** βήμα.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο** βήμα.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε** το στοιχείο.
5. Ο αλγόριθμος **τερματίζει**, γιατί **εξετάσαμε όλα τα στοιχεία** του πίνακα, και η τιμή που αναζητούσαμε **δεν βρέθηκε**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16



Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα;
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο βήμα**.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε** το στοιχείο.
5. Ο αλγόριθμος **τερματίζει**, γιατί **εξετάσαμε όλα τα στοιχεία** του πίνακα, και η τιμή που αναζητούσαμε **δεν βρέθηκε**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων. ✓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο** βήμα. Αλλιώς στο **3^ο** βήμα.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα; $i \leq N$
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο** βήμα.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο** βήμα.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε** το στοιχείο.
5. Ο αλγόριθμος **τερματίζει**, γιατί **εξετάσαμε όλα τα στοιχεία** του πίνακα, και η τιμή που αναζητούσαμε **δεν βρέθηκε**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο βήμα**. Αλλιώς στο **3^ο βήμα**.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα; $i \leq N$
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο βήμα**.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο βήμα**.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε** το στοιχείο.
5. Ο αλγόριθμος **τερματίζει**, γιατί **εξετάσαμε όλα τα στοιχεία** του πίνακα, και η τιμή που αναζητούσαμε **δεν βρέθηκε**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

3.6

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ

Ας υποθέσουμε ότι έχουμε έναν πίνακα 10 στοιχείων. ✓

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
27	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Και έστω ότι θέλουμε να βρούμε τη θέση του πίνακα που **υπάρχει η τιμή 160**.

Τα βήματα του αλγορίθμου της σειριακής αναζήτησης είναι:

1. **Επισκεπτόμαστε το πρώτο στοιχείο** του πίνακα.
2. **Ελέγχουμε** αν το στοιχείο του πίνακα **ισούται με 160**.
Αν ναι, πάμε στο **4^ο** βήμα. Αλλιώς στο **3^ο** βήμα.
3. **Υπάρχουν** ακόμη **στοιχεία** στον πίνακα; $i \leq N$
Αν ναι τότε **επισκεπτόμαστε το επόμενο στοιχείο** και πάμε στο **2^ο** βήμα.
Αν δεν υπάρχουν στοιχεία για έλεγχο, η εκτέλεση του αλγορίθμου **πηγαίνει στο 5^ο βήμα**.
4. Η τιμή που αναζητούσαμε **βρέθηκε** και ο αλγόριθμος **τερματίζει εμφανίζοντας τη θέση που βρέθηκε** το στοιχείο.
5. Ο αλγόριθμος **τερματίζει**, γιατί **εξετάσαμε όλα τα στοιχεία του πίνακα**, και η τιμή που αναζητούσαμε **δεν βρέθηκε**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι **απλή**,

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι απλή,
γιατί η τιμή 160 υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι **απλή**,
γιατί η τιμή 160 υπάρχει **μόνο μία φορά** στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αν

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι **απλή**,
γιατί η τιμή 160 υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή 4!!!!!!

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι **απλή**,
γιατί η τιμή 160 υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή 4!!!!!!

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι **απλή**,
γιατί η τιμή 160 υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή 4!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**,
γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4**!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι **απλή**,
γιατί η τιμή 160 υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή 4!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την 1^η την 8^η ή την 9^η ;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής 160 είναι **απλή**,
γιατί η τιμή 160 υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή 4!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την 1^η την 8^η ή την 9^η ;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**,
γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4!!!!!!**

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**,
γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4!!!!!!**

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

Η μέθοδος λοιπόν της σειριακής αναζήτησης μπορεί να χωριστεί σε **3 περιπτώσεις**:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**, γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4**!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

Η μέθοδος λοιπόν της σειριακής αναζήτησης μπορεί να χωριστεί σε 3 περιπτώσεις:

1. Εμφάνιση όλες

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**, γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4**!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

Η μέθοδος λοιπόν της σειριακής αναζήτησης μπορεί να χωριστεί σε 3 περιπτώσεις:

1. Εμφάνιση όλων των θέσεων που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**,
γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4**!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

Η μέθοδος λοιπόν της **σειριακής αναζήτησης** μπορεί να χωριστεί σε **3 περιπτώσεις**:

1. Εμφάνιση όλων των θέσεων που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.
2. Εμφάνιση της πρώτης θέσης που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**,
γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4**!!!!!!

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

Η μέθοδος λοιπόν της σειριακής αναζήτησης μπορεί να χωριστεί σε **3 περιπτώσεις**:

1. Εμφάνιση όλων των θέσεων που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.
2. Εμφάνιση της πρώτης θέσης που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**, γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4!!!!!!**

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

Η μέθοδος λοιπόν της **σειριακής αναζήτησης** μπορεί να χωριστεί σε **3 περιπτώσεις**:

1. Εμφάνιση όλων των θέσεων που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.
2. Εμφάνιση της πρώτης θέσης που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.
3. Εμφάνιση της τελευταίας θέσης που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Να εξηγηθεί η **ΣΕΙΡΙΑΚΗ ΑΝΑΖΗΤΗΣΗ**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Η αναζήτηση της τιμής **160** είναι **απλή**, γιατί η τιμή **160** υπάρχει μόνο μία φορά στον πίνακα.

Τι γίνεται όμως όταν στην περίπτωση που αναζητήσουμε την τιμή **4!!!!!!**

Ποια θέση θα εμφανίσουμε στο χρήστη;

Την **1^η** την **8^η** ή την **9^η** ;

Η μέθοδος λοιπόν της **σειριακής αναζήτησης** μπορεί να χωριστεί σε **3 περιπτώσεις**:

1. Εμφάνιση όλων των θέσεων που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.
2. Εμφάνιση της πρώτης θέσης που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.
3. Εμφάνιση της τελευταίας θέσης που βρίσκεται το στοιχείο που αναζητούμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

4

76

5

6

7

-2

160

4

4

16

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο**ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος των στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο**ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του **μονοδιάστατου πίνακα**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο**ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος εμφανίζει όλες τις θέσεις.

Με μία επανάληψη από το 1 έως το πλήθος των στοιχείων του μονοδιάστατου πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος των στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος των στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ αν το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ αν το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό συμβαίνει τότε εμφανίζουμε τη θέση και **πηγαίνουμε στο επόμενο.**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο**ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ αν το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό συμβαίνει τότε εμφανίζουμε τη θέση και **πηγαίνουμε στο επόμενο.**

Αν δεν συμβαίνει τότε απλώς πηγαίνουμε στο

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό συμβαίνει τότε εμφανίζουμε τη θέση και πηγαίνουμε στο επόμενο.

Αν δεν συμβαίνει τότε απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την **θέτουμε** την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το 1 έως το πλήθος των στοιχείων του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Αν ΔΕΝ συμβαίνει τότε απλώς **πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την **θέτουμε** την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε** στο **επόμενο**.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την **θέτουμε** την τιμή **ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε** στο **επόμενο**.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την **θέτουμε** την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε** στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε** στο **επόμενο**.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την θέτουμε την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε** στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο**ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το 1 έως το πλήθος των στοιχείων του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο είναι **ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε** στο επόμενο.

Αν δεν συμβαίνει τότε απλώς **πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την θέτουμε την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε** στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

Αν στο **τέλος** της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Αληθής**, σημαίνει ότι **βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το **1** έως το **πλήθος** των **στοιχείων** του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο **είναι ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε** στο **επόμενο**.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την **θέτουμε** την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε**

στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

Αν στο τέλος της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Αληθής**,

σημαίνει ότι **βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το 1 έως το πλήθος των στοιχείων του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο είναι **ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε** στο επόμενο.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την θέτουμε την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε** στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

Αν στο τέλος της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Αληθής**, σημαίνει ότι **βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

Αν σ
σημc



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το 1 έως το πλήθος των στοιχείων του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο είναι **ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε** στο επόμενο.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την θέτουμε την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε** στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

Αν στο τέλος της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Αληθής**, σημαίνει ότι **βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

Αν στο τέλος της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Ψευδής**, σημαίνει ότι **δεν βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το 1 έως το πλήθος των στοιχείων του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο είναι **ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την θέτουμε την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε** στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

Αν στο **τέλος** της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Αληθής**, σημαίνει ότι **βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

Αν στο **τέλος** της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Ψευδής**, σημαίνει ότι **δεν βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	76	5	6	7	-2	160	4	4	16

Ο αλγόριθμος **εμφανίζει όλες** τις θέσεις.

Με μία **επανάληψη** από το 1 έως το πλήθος των στοιχείων του μονοδιάστατου πίνακα.

Συγκρίνουμε ένα προς ένα τα στοιχεία του πίνακα με το προς αναζήτηση στοιχείο.

Δηλ **αν** το στοιχείο είναι **ίσο** με αυτό που αναζητούμε.

Αν αυτό **συμβαίνει** τότε **εμφανίζουμε τη θέση** και **πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Αν δεν συμβαίνει τότε **απλώς πηγαίνουμε στο επόμενο**.

Επίσης χρησιμοποιούμε μια **βοηθητική μεταβλητή**,

την θέτουμε την τιμή **Ψευδής ΠΡΙΝ** την επανάληψη.

Αν κατά τον **έλεγχο βρεθεί** το στοιχείο, τότε **εκχωρούμε** στη **λογική μεταβλητή** την τιμή **Αληθής**.

Αν στο **τέλος** της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Αληθής**, σημαίνει ότι **βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

Αν στο **τέλος** της επανάληψης η **λογική μεταβλητή** είναι **Ψευδής**, σημαίνει ότι **δεν βρέθηκε η τιμή** που αναζητούμε στον πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Ο αλγόριθμος είναι ο
α

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

```

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
    
```

Αλλιώς
γράψω **Δεδομένα** //N,Π,X//

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

Αλλιώς
γράψω Δεδομένα //N,Π,X//

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

Λογική Μεταβλητή  βρέθηκε  Ψευδής

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X τότε

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΟΛΩΝ ΤΩΝ ΘΕΣΕΩΝ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Εμφάνιση_Όλων

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιού

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε να **τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η τιμή :

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η **τιμή** που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η τιμή που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή μπορεί να μην υπάρχει καν στον πίνακα.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η τιμή που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή μπορεί να μην υπάρχει καν στον πίνακα.

Δηλ δεν γνωρίζουμε πόσα στοιχεία του πίνακα πρέπει να ελεγχθούν.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η τιμή που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή **μπορεί να μην υπάρχει** καν στον πίνακα.

Δηλ) **δεν γνωρίζουμε πόσα στοιχεία** του πίνακα πρέπει να ελεγχθούν.

Δεν γνωρίζουμε λοιπόν **πόσες ετ**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η τιμή που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή **μπορεί να μην υπάρχει** καν στον πίνακα.

Δηλ **δεν γνωρίζουμε πόσα στοιχεία** του πίνακα πρέπει να ελεγχθούν.

Δεν γνωρίζουμε λοιπόν **πόσες επαναλήψεις** θα κάνουμε.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η τιμή που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή **μπορεί να μην υπάρχει** καν στον πίνακα.

Δηλ **δεν γνωρίζουμε πόσα στοιχεία** του πίνακα πρέπει να ελεγχθούν.

Δεν γνωρίζουμε λοιπόν **πόσες επαναλήψεις** θα κάνουμε.

Οπότε χρησιμοποιούμε τη δομή επανάληψης **Όσο....επανάλαβε.**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η **τιμή** που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή **μπορεί να μην υπάρχει** καν στον πίνακα.

Δηλ **δεν γνωρίζουμε πόσα στοιχεία** του πίνακα πρέπει να ελεγχθούν.

Δεν γνωρίζουμε λοιπόν **πόσες επαναλήψεις** θα κάνουμε.

Οπότε χρησιμοποιούμε τη δομή επανάληψης **Όσο....επανάλαβε.**

Η επανάληψη θα τερματίζει

- είτε όταν **βρεθεί η τιμή** που αναζητούμε,
- είτε όταν η **Λογική μεταβλητή** γίνει **Αληθής** .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η **τιμή** που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή **μπορεί να μην υπάρχει** καν στον πίνακα.

Δηλ **δεν γνωρίζουμε πόσα στοιχεία** του πίνακα πρέπει να ελεγχθούν.

Δεν γνωρίζουμε λοιπόν **πόσες επαναλήψεις** θα κάνουμε.

Οπότε χρησιμοποιούμε τη δομή επανάληψης **Όσο....επανάλαβε.**

Η επανάληψη θα τερματίζει



- είτε όταν **βρεθεί η τιμή** που αναζητούμε,
- είτε όταν η **Λογική μεταβλητή** γίνει **Αληθής** .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ.

Τροποποιούμε τον προηγούμενο αλγόριθμο ,
ώστε **να τερματίζει** όταν βρεθεί για **πρώτη φορά** το στοιχείο που αναζητούμε.

Η **τιμή** που αναζητούμε **μπορεί** να υπάρχει σε **οποιαδήποτε θέση** του πίνακα.

Ή **μπορεί να μην υπάρχει** καν στον πίνακα.

Δηλ **δεν γνωρίζουμε πόσα στοιχεία** του πίνακα πρέπει να ελεγχθούν.

Δεν γνωρίζουμε λοιπόν **πόσες επαναλήψεις** θα κάνουμε.

Οπότε χρησιμοποιούμε τη δομή επανάληψης **Όσο....επανάλαβε.**

Η επανάληψη θα τερματίζει



- είτε όταν **βρεθεί η τιμή** που αναζητούμε,
- είτε όταν **η Λογική μεταβλητή** γίνει **Αληθής** .

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

```

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
    
```

Αλλιώς
γράψω **Δεδομένα** //N,Π,X//

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ —

Όσο...

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε=Ψευδής **επανάλαβε**

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Όσο...

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε = Ψευδής επανάλαβε

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Όσο...

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε=Ψευδής επανάλαβε

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε=Ψευδής **επανάλαβε**

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε=Ψευδής **επανάλαβε**

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο $i \leq N$ και βρέθηκε=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής



Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο $i \leq N$ και **βρέθηκε**=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο $i \leq N$ και **βρέθηκε**=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

i ← i+1

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο $i \leq N$ και βρέθηκε=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

i ← i+1

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο $i \leq N$ και **βρέθηκε**=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

i ← i+1

Τέλος_επανάληψης

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο $i \leq N$ και **βρέθηκε**=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

i ← i+1

Τέλος_επανάληψης

Αν **βρέθηκε** = Ψευδής

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε = Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

i ← i+1

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο $i \leq N$ και **βρέθηκε**=Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

i ← i+1

Τέλος_επανάληψης

Αν **βρέθηκε** = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΠΡΩΤΗΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

i ← 1

Όσο i ≤ N και βρέθηκε = Ψευδής **επανάλαβε**

Αν Π[i] = X **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στη θέση ”, i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

i ← i+1

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Πρώτη_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει:

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την τελευταία θέση που υπάρχει η τιμή.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την **τελευταία θέση** που υπάρχει η τιμή.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την **τελευταία θέση** που υπάρχει η τιμή.

Κάθε φορά που θα **βρίσκουμε τη τιμή** που ψάχνουμε

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την τελευταία θέση που υπάρχει η τιμή.

Κάθε φορά που θα βρίσκουμε τη τιμή που ψάχνουμε θα την εκχωρούμε σε μια μεταβλητή που κρατά τη θέση που βρέθηκε η τιμή.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την τελευταία θέση που υπάρχει η τιμή.

Κάθε φορά που θα **βρίσκουμε τη τιμή** που ψάχνουμε

θα την **εκχωρούμε** σε μια μεταβλητή που **κρατά τη θέση** που βρέθηκε η τιμή.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την τελευταία θέση που υπάρχει η τιμή.

Κάθε φορά που θα βρίσκουμε τη τιμή που ψάχνουμε

θα την εκχωρούμε σε μια μεταβλητή που κρατά τη θέση που βρέθηκε η τιμή.

Αν τη βρούμε στη **θέση 1**, θα εκχωρήσουμε στη μεταβλητή της θέσης την τιμή 1.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την τελευταία θέση που υπάρχει η τιμή.

Κάθε φορά που θα **βρίσκουμε τη τιμή** που ψάχνουμε
θα την **εκχωρούμε** σε μια **μεταβλητή** που **κρατά τη θέση** που βρέθηκε η τιμή.

Αν τη βρούμε στη **θέση 1**, θα εκχωρήσουμε στη **μεταβλητή της θέσης** την τιμή **1**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την τελευταία θέση που υπάρχει η τιμή.

Κάθε φορά που θα **βρίσκουμε τη τιμή** που ψάχνουμε
θα την **εκχωρούμε** σε μια **μεταβλητή** που **κρατά τη θέση** που βρέθηκε η τιμή.

Αν τη βρούμε στη **θέση 1**, θα εκχωρήσουμε στη **μεταβλητή της θέσης** την τιμή **1**.

Αν τη βρούμε στη **θέση 17**, θα εκχωρήσουμε στη **μεταβλητή της θέσης** την τιμή **17**.

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ.

Στη περίπτωση αυτή πρέπει να επισκεφθούμε **όλα τα στοιχεία του πίνακα.**

Για να βεβαιωθούμε ότι θα βρούμε την τελευταία θέση που υπάρχει η τιμή.

Κάθε φορά που θα **βρίσκουμε τη τιμή** που ψάχνουμε
θα **την εκχωρούμε** σε μια **μεταβλητή** που **κρατά τη θέση** που βρέθηκε η τιμή.

Αν τη βρούμε στη **θέση 1**, θα εκχωρήσουμε στη **μεταβλητή της θέσης** την τιμή **1**.

Αν τη βρούμε στη **θέση 17**, θα εκχωρήσουμε στη **μεταβλητή της θέσης** την τιμή **17**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνιση “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X
Για i από 1 μέχρι N

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```
Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο**ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ**

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”

Διάβασε N

Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”

Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

Αλλιώς
γράψω Δεδομένα //N,Π,X//

Ο αλγόριθμος είναι ο
ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

```

Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε Π[i]
Τέλος_επανάληψης
    
```

Αλλιώς
γράφω **Δεδομένα** //N,Π,X//

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```
Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
        βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N

```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
        βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X
    
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
        βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X τότε

```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
        βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X τότε
            θέση ← i

```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης

    βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X τότε
            θέση ← i
            βρέθηκε ← Αληθής
        Τέλος_αν

```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης

    βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X τότε
            θέση ← i
            βρέθηκε ← Αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης

    Αν βρέθηκε = Ψευδής

```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση



Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```
Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης

    βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X τότε
            θέση ← i
            βρέθηκε ← Αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
    Αν βρέθηκε = Ψευδής
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```
Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X
```

```
Για i από 1 μέχρι N
```

```
    Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
```

```
    Διάβασε Π[i]
```

```
Τέλος_επανάληψης
```

```
    βρέθηκε ← Ψευδής
```

```
Για i από 1 μέχρι N
```

```
    Αν Π[i] = X τότε
```

```
        θέση ← i
```

```
        βρέθηκε ← Αληθής
```

```
    Τέλος_αν
```

```
Τέλος_επανάληψης
```

```
Αν βρέθηκε = Ψευδής τότε
```

```
    Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”
```

```
Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης

    βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X τότε
            θέση ← i
            βρέθηκε ← Αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
    Αν βρέθηκε = Ψευδής τότε
        Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”
    Αλλιώς

```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

```

Αλγόριθμος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε  “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε    N
Εμφάνισε  “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε    X
    Για i από 1 μέχρι N
        Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i
        Διάβασε  Π[i]
    Τέλος_επανάληψης
        βρέθηκε ← Ψευδής
    Για i από 1 μέχρι N
        Αν Π[i] = X τότε
            θέση ← i
            βρέθηκε ← Αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
        Αν βρέθηκε = Ψευδής τότε
            Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”
        Αλλιώς
            Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στο πίνακα στη θέση ”, θέση
    Τέλος  Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
    
```

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

θέση ← i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Αλλιώς

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στο πίνακα στη θέση ”, θέση

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

θέση ← i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Αλλιώς

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στο πίνακα στη θέση ”, θέση

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

θέση ← i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Αλλιώς

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στο πίνακα στη θέση ”, θέση

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΤΗΣ ΤΕΛΕΥΤΑΙΑΣ ΘΕΣΗΣ

Αλγόριθμος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση
Εμφάνισε “Δώσε τον πλήθος των στοιχείων του πίνακα.”
Διάβασε N
Εμφάνισε “Δώσε την τιμή X του πίνακα που αναζητούμε.”
Διάβασε X

Για i από 1 μέχρι N

Εμφάνισε “Δώσε το στοιχείο ”, i

Διάβασε Π[i]

Τέλος_επανάληψης

βρέθηκε ← Ψευδής

Για i από 1 μέχρι N

Αν Π[i] = X **τότε**

θέση ← i

βρέθηκε ← Αληθής

Τέλος_αν

Τέλος_επανάληψης

Αν βρέθηκε = Ψευδής **τότε**

Εμφάνισε “Η τιμή δεν βρέθηκε στο πίνακα ”

Αλλιώς

Εμφάνισε “Η τιμή βρέθηκε στο πίνακα στη θέση ”, θέση

Τέλος_αν

Τέλος Σειριακή_Αναζήτηση_Τελευταία_Εμφάνιση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Κεφάλαιο 3^ο

Πότε δικαιολογείται η χρήση της σειριακής μεθόδου αναζήτησης;

Κεφάλαιο 3^ο

Πότε δικαιολογείται η χρήση της σειριακής μεθόδου αναζήτησης;

Η χρήση της σειριακής αναζήτησης δικαιολογείται όταν:

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Πότε δικαιολογείται η χρήση της σειριακής μεθόδου αναζήτησης;

Η **χρήση** της σειριακής αναζήτησης δικαιολογείται όταν:

1. Ο πίνακας είναι **μη-ταξινομημένος**.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Πότε δικαιολογείται η χρήση της σειριακής μεθόδου αναζήτησης;

Η χρήση της σειριακής αναζήτησης δικαιολογείται όταν:

1. Ο πίνακας είναι μη-ταξινομημένος.
2. Ο πίνακας είναι μικρού μεγέθους.

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

Κεφάλαιο 3^ο

Πότε δικαιολογείται η χρήση της σειριακής μεθόδου αναζήτησης;

Η χρήση της σειριακής αναζήτησης δικαιολογείται όταν:

1. Ο πίνακας είναι **μη-ταξινομημένος**.
2. Ο πίνακας είναι **μικρού μεγέθους**.
3. Η αναζήτηση στον πίνακα **γίνεται σπάνια**.

Κεφάλαιο 3^ο

Πότε δικαιολογείται η χρήση της σειριακής μεθόδου αναζήτησης;

Η **χρήση** της σειριακής αναζήτησης δικαιολογείται όταν:

1. Ο πίνακας είναι **μη-ταξινομημένος**.
2. Ο πίνακας είναι **μικρού μεγέθους**.
3. Η αναζήτηση στον πίνακα **γίνεται σπάνια**.

			Pts
3		Netherlands	1324
4		Italy	1226
1		Spain	1642
2		Brazil	1594
6		Portugal	1201
5		Germany	1208
9		Argentina	1087
8		England	1109
7		France	1171
10		Greece	1074

ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

Good → 

We VISUALIZE anything could be written.