

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x)=|$$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;

από -100 μέχρι +100 άρα Για....

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;

από -100 μέχρι +100 άρα Για....

2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;

$$x + x^5$$



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$ .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;

από  $-100$  μέχρι  $+100$  άρα Για....

2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;

$$x + x^5$$

και θα είναι πάντα θετικός.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;

$$x + x^5$$

και θα είναι πάντα θετικός.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$ .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

!

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$ .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Αν  $y < 0$  τότε

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Αν  $y < 0$  τότε

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Αν  $y < 0$  τότε

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

## Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από  $-100$  μέχρι  $100$

$$y \leftarrow x + x^5$$

Αν  $y < 0$  τότε

$$y \leftarrow -y$$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

## Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από  $-100$  μέχρι  $100$

$$y \leftarrow x + x^5$$

Αν  $y < 0$  τότε

$$y \leftarrow -y$$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

## Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από  $-100$  μέχρι  $100$

$$y \leftarrow x + x^5$$

Αν  $y < 0$  τότε

$$y \leftarrow -y$$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Αν  $y < 0$  τότε

$y \leftarrow -y$

Τέλος\_αν

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Αν  $y < 0$  τότε

$y \leftarrow -y$

Τέλος\_αν

Εμφάνισε  $y$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Αν  $y < 0$  τότε

$y \leftarrow -y$

Τέλος\_αν

Εμφάνισε  $y$

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.126

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει και να εμφανίζει την τιμή της συνάρτησης :

$$f(x) = |x + x^5|$$

όπου το  $x$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-100, 100]$  .

Θα πρέπει να απαντήσουμε σε δύο ερωτήματα

1. Πόσες επαναλήψεις θα χρειαστούν;  
από -100 μέχρι +100 άρα Για....
2. Ποιός όρος εμφανίζεται σε κάθε επανάληψη;  
 $x + x^5$

και θα είναι πάντα θετικός.

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

Για  $x$  από -100 μέχρι 100

$y \leftarrow x + x^5$

Αν  $y < 0$  τότε

$y \leftarrow -y$

Τέλος\_αν

Εμφάνισε  $y$

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Συνάρτηση\_ΑπόλυτηΤιμή

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 =$$

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασι

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.



# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.

Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:



## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση  
βρ

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.

Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση  
βρέθηκε ← ψευδής

Για

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.

Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση  
βρέθηκε ← ψευδής

Για

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.

Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.

Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει

Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση

βρέθηκε ← ψευδής

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση

βρέθηκε ← ψευδής

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε

Τέλος εξίσωση

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση

βρέθηκε ← ψευδής

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση  
βρέθηκε ← ψευδής  
Για  $x$  από -50 μέχρι 50  
Για  $y$  από -50 μέχρι 50  
Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε  
Εμφάνισε  $x, y$

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

Αλγόριθμος εξίσωση

βρέθηκε ← ψευδής

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε

Εμφάνισε  $x, y$

βρέθηκε ← αληθής

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
            βρέθηκε ← αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψ
```

Τέλος εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
                βρέθηκε ← αληθής
            Τέλος_αν
        Τέλος_επανάληψης
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος εξίσωση
```

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
                βρέθηκε ← αληθής
            Τέλος_αν
        Τέλος_επανάληψης
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος εξίσωση
```

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
            βρέθηκε ← αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Αν βρέθηκε = ψευδής τότε
    Τέλος εξίσωση
```

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
            βρέθηκε ← αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Αν βρέθηκε = ψευδής τότε
    Τέλος εξίσωση
```

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
                βρέθηκε ← αληθής
            Τέλος_αν
        Τέλος_επανάληψης
    Τέλος_επανάληψης
    Αν βρέθηκε = ψευδής τότε
        Τέλος εξίσωση
```

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```
Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
            βρέθηκε ← αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Αν βρέθηκε = ψευδής τότε
    Εμφάνισε “Δεν βρέθηκαν λύσεις της εξίσωσης”
Τέλος εξίσωση
```

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

2.127

## Κεφάλαιο 2<sup>ο</sup>

Να γραφεί αλγόριθμος ο οποίος να υπολογίζει όλες τις ακέραιες ρίζες της εξίσωσης:

$$x^2 - 9y^2 = 7$$

όπου το  $x$  και το  $y$  θα παίρνει ακέραιες τιμές στο διάστημα  $[-50, 50]$ .

Είναι ένα πρόβλημα απόφασης ,  
δηλαδή αν ισχύει κάτι ή όχι.  
Θα χρησιμοποιήσουμε μια βοηθητική λογική μεταβλητή.  
Αν υπάρχουν ρίζες της εξίσωσης τότε ισχύει  
Άρα ο αλγόριθμος είναι:

```

Αλγόριθμος εξίσωση
    βρέθηκε ← ψευδής
    Για x από -50 μέχρι 50
        Για y από -50 μέχρι 50
            Αν  $x^2 - 9y^2 = 7$  τότε
                Εμφάνισε x,y
            βρέθηκε ← αληθής
        Τέλος_αν
    Τέλος_επανάληψης
Τέλος_επανάληψης
Αν βρέθηκε = ψευδής τότε
    Εμφάνισε "Δεν βρέθηκαν λύσεις της εξίσωσης"
Τέλος_αν
Τέλος εξίσωση
    
```

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  
 $5x+12y-6z$

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .



## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  
 $5x+12y-6z=11$   
με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50, 50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50, 50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.  
Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+1$$

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση τη

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμ.



## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  
 $5x+12y-6z=11$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

Τέλος Εξίσωση

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  
 $5x+12y-6z=11$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο  
ακόλουθος:

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  
 $5x+12y-6z=11$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  
 $5x+12y-6z=11$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα  $\leftarrow 5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:



## ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα  $\leftarrow 5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

ΕΠ.9

## Δομή Επανάληψης

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα ←  $5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα  $\leftarrow 5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

## Δομή Επανάληψης

ΕΠ.9

Να αναπτυχθεί αλγόριθμος που θα εκτυπώνει τις λύσεις της εξίσωσης  

$$5x+12y-6z=11$$

με τα  $x, y, z$  να παίρνουν τις ακέραιες τιμές  $[-50,50]$ .

Για την επίλυση της άσκησης θα πρέπει οι μεταβλητές  $x, y, z$ , να πάρουν όλες τις επιτρεπτές τιμές.

Για κάθε μία τιμή πρέπει να υπολογίζεται το άθροισμα

$$5x+12y-6z$$

της εκφώνησης και να **ελέγχεται** αν το αποτέλεσμα ισούται με 11, οπότε οι τιμές των  $x, y, z$  θα αποτελούν λύση της εξίσωσης.

Για αυτό θα χρησιμοποιήσουμε 3 εμφωλευμένες δομές επανάληψης Για...

Προσοχή: Πρέπει να ολοκληρώνεται κάθε εσωτερικός βρόχος προτού συνεχιστεί ο εξωτερικός.

Αλγόριθμος Εξίσωση

Για  $x$  από -50 μέχρι 50

Για  $y$  από -50 μέχρι 50

Για  $z$  από -50 μέχρι 50

ποσότητα  $\leftarrow 5*x + 12*y - 6*z$

Αν ποσότητα=11 τότε

Εκτύπωσε "Λύση της εξίσωσης είναι :" $x,y,z$

Τέλος\_αν

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος\_επανάληψης

Τέλος Εξίσωση

Ο αλγόριθμος είναι ο ακόλουθος:

# ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΕΦΑΡΜΟΓΩΝ

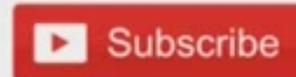
 Σπύρος Γ. Ζυγούρης  
Καθηγητής Πληροφορικής

 **spzygouris@gmail.com**

**You Tube**



Spyros Georgios Zygoris

 Subscribe