



## Άσκηση Η. Ποιές από τις ακόλουθες συμβολοσειρές είναι συντακτικά ορθές;

### Αριθμοί χωρίς πρόσημο

+238.67	3+5	.567	0.34	8.99	33,7
10E-4	1.5E+3	3,5	3E+5	1E00	0067
-0.05	I	E12	3 250		

### Αναγνωριστικά

George    doit    telos    E.M.P.    sin    2A    while

### Μεταβλητές

x            b[i][j+2]            x-j            A[A[i]]            B[D[c]]

### Παραστάσεις

x+y+z	p AND NOT (q OR r)	x==y	1
(x)	b[A[i]][A[j]]	x+y*-5	x=y
(x<=y) AND (y<z)	x+(x+(x))	2E3+XE3	x**2

### Εντολές

p=q AND p;	x=y;
if (x<0) x=-x;	{ a[i]=a[j]; }
do x=x-1; while (x!=0);	while (x>0) x=x-1; }

## Άσκηση Θ. Μπορείτε να αποτιμήσετε τις ακόλουθες παραστάσεις;

$2*3-4*5=$        $15/4*4=$        $80/5/3=$        $2/3*2=$        $\text{sqrt}(\text{sqr}(3)+11*5)=$

## Άσκηση Ι. Εκτελέστε «με το χέρι» το ακόλουθο πρόγραμμα

```
PROGRAM x ()
{
  int m=0, n=0;

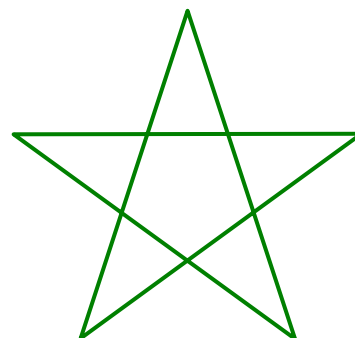
  do {
    m=m+5; if (m>=8) m=m-8;
    n=n+7; if (n>=7) n=n-9;
    WRITESP(m, n);
  } while (m!=n);
}
```

## Άσκηση Κ. Ποιοι είναι οι τρεις επόμενοι αριθμοί στην παρακάτω ακολουθία και γιατί;

7, 17, 1117, 3117, 132117, 1113122117, 311311222117, ...

## Άσκηση Λ. Πεντάλφα.

Το διπλανό σχήμα λέγεται πεντάλφα. Αποτελείται από έξι μη επικαλυπτόμενα σχήματα: τα πέντε είναι τρίγωνα και το ένα (στο κέντρο) είναι πεντάγωνο. Μπορείτε να τραβήξετε δύο ευθείες γραμμές ώστε στο σχήμα που θα προκύψει να υπάρχουν δέκα μη επικαλυπτόμενα τρίγωνα;



► Να παραδοθούν στον υπεύθυνο του εργαστηρίου σας την εβδομάδα 2/11/2015 – 6/11/2015