






ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ – ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ – ΕΠΑΛ**ΘΕΜΑ Α****A1.**

- α. Σ
- β. Σ
- γ. Λ
- δ. Σ
- ε. Λ
- στ. Σ

A2.

- 1.  β
- 2.  γ
- 3.  ε
- 4.  στ
- 5.  δ

A3.

- 1. **Η ακριβής περιγραφή των δεδομένων**
- 2. **Ο σαφής καθορισμός των βημάτων**

A4.

- α. 10**
- β. 3.1416**
- γ. $i = 2$**

A5.

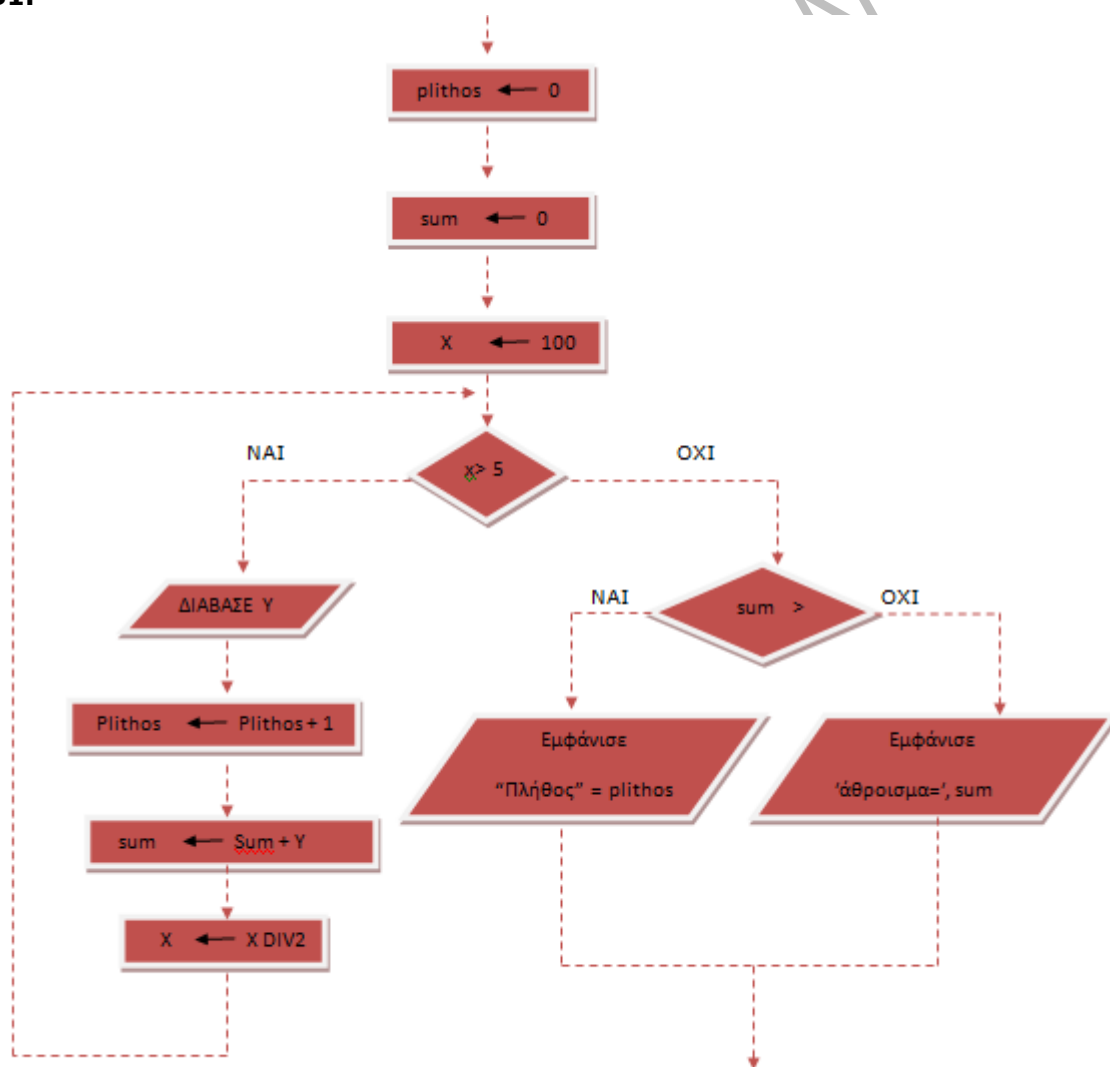
krat ➡ παράμετρος μεταβλητής

foros ➡ παράμετρος τιμής

akath ➡ παράμετρος τιμής

ΘΕΜΑ Β

B1.



B2.

```

Plithos:=0;

Sum:=0;

X:=100;

  Repeat

    Readln(y);

    Plithos:=plithos+1;

    Sum:=sum+y;

    X:=x div 2;

  Until x<=5

If sum>80

  Then

Writeln('πλήθος=',plithos)

Else

Writeln ('άθροισμα=',sum);

```

ΘΕΜΑ Γ

Γ1

Program ethsio_asfalistro

Var

k, il : Integer; ! k = κυβικά, il = Ηλικία

x, t_p: real; ! x =χρέωση , t_p = τελικό ποσό

Begin

Readln(k, il);

Γ1

If k <= 1000 then

 x:= 150

Else if k <= 2000

 Then x:= 200

Else x:=300;

Γ2

```
If il <= 23 } Γ2
Then x:= x + 40;
t_p:= x + x*(40/100); } Γ3
Writeln ("Το τελικό ποσό ετήσιων ασφαλιστρων:", t_p);
End.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
Program eksetaseis_epal;
Var
P, S, i, Ex, Ap, Max: Integer; ! P = πλήθος, S = άθροισμα, Ex = εξεταστικό κέντρο Δ1.
! Ap = πλήθος απόντων μαθητών, Max = εξεταστικό κέντρο με μεγαλύτερο πλήθος μαθητών
N, M_N: String [20];
Begin
P:=0;
S:=0;
For i:= 1 to 143 do
Begin Δ2
Readln(N,E, Ap);
If i=1
Then
Begin
Max:=Ex;
M_N:=N Δ3
End
Else
If Ex >Max
Then
```

```

Begin
  Max:=Ex;
  M_N:=N
End;
Writeln(M_N);
S:=S + (Ex- Ap);
If Ap = 0
  Then P:=P +1;
End;
Writeln(M_N, S, P );
End.

```

Δ3

Δ4

ΕΚΤΙΜΗΣΗ ΘΕΜΑΤΩΝ

Τα φετινά θέματα δεν χαρακτηρίζονται ιδιαίτερος απαιτητικά αφού η θεωρία ήταν σαφής και οι ασκήσεις δεν είχαν ιδιαίτερες απαιτήσεις.

Επιμέλεια και εκτίμηση πανελληνίων θεμάτων:

Ευαγγελία Μίτσικα, Εκπαιδευτικός πληροφορικής ΠΕ 19



ΣΤΑΘΜΟΣ ΓΝΩΣΗΣ ΠΕΤΡΑΛΩΝΑ