

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.

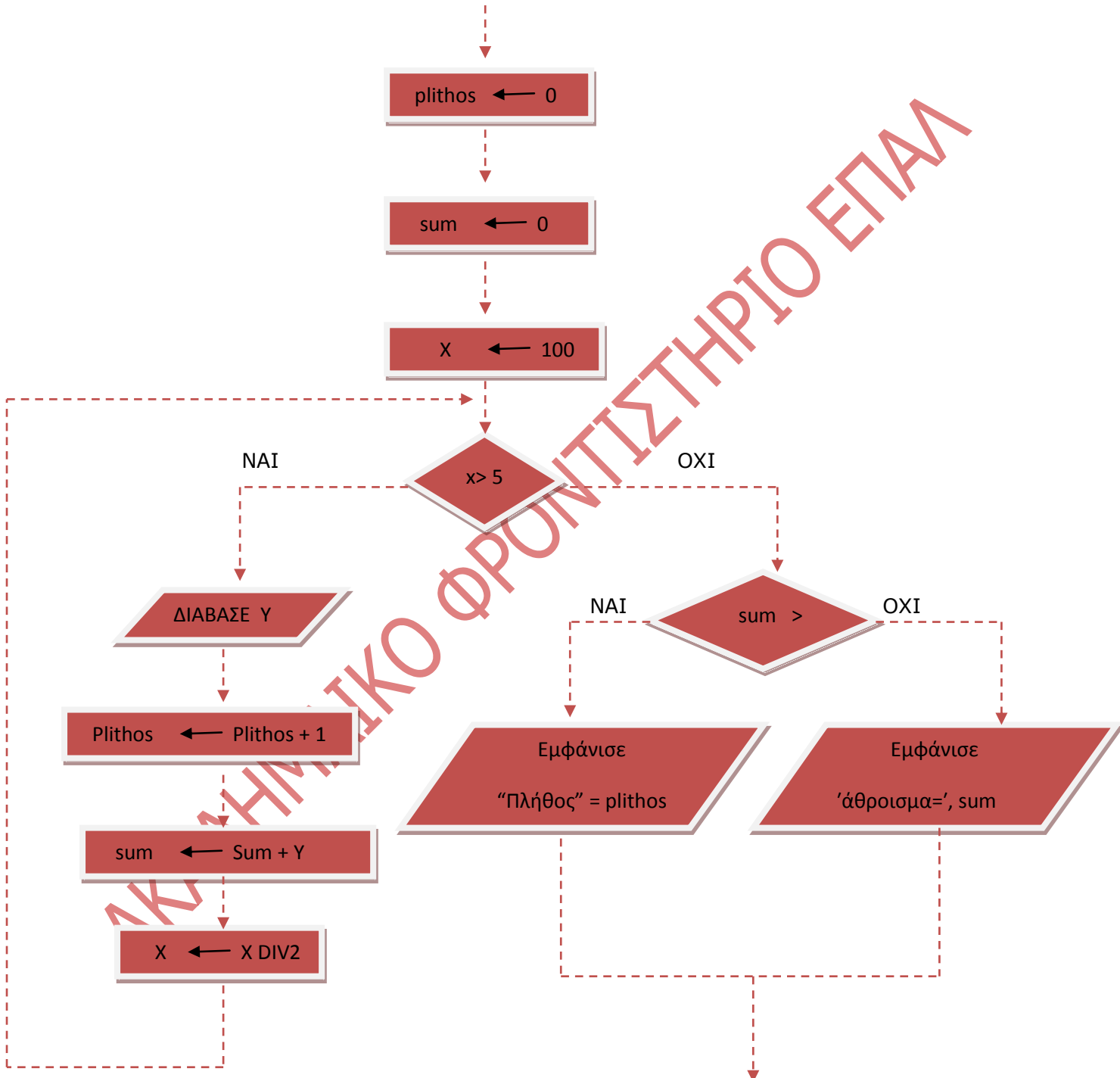
krat  παράμετρος μεταβλητής

foros  παράμετρος τιμής

akath \Rightarrow 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);
  
```

```

  If k <= 1000 then
    x:= 150
  Else if k <= 2000
    Then x:= 200
  Else x:=300;
  
```

```

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

```

Γ2

Γ3

ΘΕΜΑ Δ

Δ1.

Program eksetaseis_epal;

Var

P, S, i, Ex, Ap, Max: Integer; ! P = πλήθος, S = άθροισμα, Ex = εξεταστικό κέντρο

! 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

Readln(N,E, Ap);

If i=1

Then

Begin

Max:=Ex;

M_N:=N

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



ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΕΠΑΛ