

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Δομημένος Προγραμματισμός ΕΠΑΛ (Παλιό σύστημα)

Προγραμματισμός Υπολογιστών ΕΠΑΛ (Νέο σύστημα)

28-5-2016

ΘΕΜΑ Α

- A1.** α) ΣΩΣΤΟ
β) ΛΑΘΟΣ
γ) ΛΑΘΟΣ
δ) ΣΩΣΤΟ
ε) ΣΩΣΤΟ
στ) ΣΩΣΤΟ

- A2.** 1) β
2) στ
3) α
4) ζ
5) γ
6) δ

A3. Integer, real, char, Boolean

A4. β, γ

- A5.** α) 100
β) 3

ΘΕΜΑ Β

B1.

	i	x	y
Αρχικές Τιμές	-	10	10
1 ^η επανάληψη	1	15	11
2 ^η επανάληψη	2	30	14
3 ^η επανάληψη	3	35	15
4 ^η επανάληψη	4	70	18

B2.

```
x:=10;  
y:=10;  
i:=1;  
while (i<=4) do  
begin  
    if y mod 2 = 0 then  
    begin  
        x:=x+5;  
        y:=y+1;
```

```
end
else
begin
    x:=x*2;
    y:=y+3;
end;
i:=i+1;
end;
```

Θέμα Γ

```
Program Thema_G;
var
    N: integer;
    K, EK: real;
begin
    repeat
        writeln('Αριθμός Μαθητών ');
        readln(N);
    until N>0;
    if N<=20 then
        K:=N*5
    else if N<=80 then
        K:=N*4
    else
        K:=N*3;
    writeln('Κόστος χωρίς έκπτωση ',K,' ευρώ');
    if K>160 then
        begin
            EK:=K*5/100;
            writeln('Έκπτωση ',EK,' ευρώ');
            writeln('Κόστος μετά την έκπτωση ', K-EK,' ευρώ');
        end
    else
        writeln('ΔΕΝ ΔΙΚΑΙΟΥΣΤΕ ΕΚΠΤΩΣΗ');
    end.
end.
```

Θέμα Δ

```
Program Thema_D;
var
    k: integer;
    a, b, c, MO, max: real;
    EP, EPmax: string;
begin
    max := -1;
    k := 0;
    repeat
        writeln('Επώνυμο διαγωνιζόμενου ');
```

```
readln(EP);
if EP <> 'ΤΕΛΟΣ' then
begin
    write('Βαθμολογίες τριων κριτών ');
    readln(a, b, c);
    MO := (a + b + c) / 3;
    if MO >= 7 then
        writeln(EP, MO)
    else
        k := k + 1;
    if MO > max then
    begin
        max := MO;
        EPmax := EP;
    end;
end;
until EP = 'ΤΕΛΟΣ';
writeln('Μεγαλύτερο μέσο όρο είχε ο/η ', EPmax);
writeln('Δεν πέρασαν ', k, ' διαγωνιζόμενοι');
end.
```