

7-06-2012

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ Α

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

A2. 1 ε, 2 γ, 3 α, 4 στ, 5 β

A3. γ

A4. Βασικές αλγοριθμικές δομές: Ακολουθίας, επιλογής, επανάληψης
Βασικές τεχνικές: Ιεραρχικού σχεδιασμού, τμηματικού προγραμματισμού

A5. Δομοδιάγραμμα, ψευδοκώδικας και το λογικό διάγραμμα (σελ. 28)

ΘΕΜΑ Β

B1.

	X	A
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	10	20
1η επανάληψη	5	23
2η επανάληψη	2	22
3η επανάληψη	1	25
4η επανάληψη	0	24

B2. Οι τιμές των μεταβλητών Β, Γ που θα εμφανιστούν θα είναι 24 και 48.

ΘΕΜΑ Γ

```
program thema_g;
var
sum,mo,charge: real;
ogkos, i: integer;
onoma: string;

begin

sum:=0;
for i:=1 to 50 do
begin
  readln(onoma, ogkos);
  if ogkos<=2 then
    charge:=10*ogkos+3
  else if ogkos<=6 then
    charge:= 10*2 +(ogkos-2)*2.5 +3
  else
    charge:= 10*2+2.5*4+(ogkos-6)*1.5+3;

  writeln(onoma,charge);
  sum:=sum+charge;
end;
mo:=sum/50;
writeln(mo);
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
program thema_d;
var
counter, epivates,sum, charge: integer;
tipos: string;
begin

readln(tipos);
sum:=0;
counter:=0;
while tipos<>'ΤΕΛΟΣ' do
begin
  readln(epivates);
  if tipos='M' then
    charge:=10
```

```
else if tipos='A' then
    charge:=20
else begin
    charge:=30;
    counter:=counter+1;
end;
charge:=charge+ (epivates-1)*5;
readln(tipos);
sum:=sum+charge;
end;
writeln( counter,sum);
end.
```

Επιμέλεια
Ζήδρου Β.