

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

ΘΕΜΑ Α

A1)

- α) Σωστό
- β) Λάθος
- γ) Λάθος
- δ) Σωστό
- ε) Σωστό

A2)

- 1-ε
- 2-γ
- 3-α
- 4-στ
- 5-β

A3) γ

A4)

Βασικές αλγοριθμικές δομές: ακολουθία, επιλογή, επανάληψη
Τεχνικές : Ιεραρχικός σχεδιασμός, Τμηματικός προγραμματισμός

A5) Φραστική, ψευδοκώδικας, λογικό διάγραμμα

ΘΕΜΑ Β

B1)

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

B2)

24 , 48 (αντίστοιχα για τις μεταβλητές Β,Γ)

ΘΕΜΑ Γ

Αρχή

ΣΥΝΟΛΟ=0

Για 50 φορές επανάλαβε

Αρχή

Διάβασε ON,GB

ΑΝ $GB \leq 2$

τότε $XP = GB * 10$

Αλλιώς Αν $GB \leq 6$

τότε $XP = 2 * 10 + (GB - 2) * 2.5$

Αλλιώς $XP = 2 * 10 + 4 * 2.5 + (GB - 6) * 1.5$

$XP = XP + 3$

Εμφάνισε ON,XP

$ΣΥΝΟΛΟ = ΣΥΝΟΛΟ + XP$

Τέλος

$ΜΟ = ΣΥΝΟΛΟ / 50$

Εμφάνισε ΜΟ

Τέλος

ΘΕΜΑ Δ

```
program themad;
var
    typos: string;
    sum,pl, money, epiv: integer;
begin
    sum:=0;
    pl:=0;
    readln(typos);
    while typos<>'ΤΕΛΟΣ' do
        begin
            readln(epiv);
            if typos='M'
            then money:=10
            else if typos='A'
            then money:=20
            else
                begin
                    money:=30;
                    pl:=pl+1;
                end;
            money:=money+(epiv-1)*5;
            sum:=sum+money;
            readln(typos);
        end;
    writeln(pl:5, sum:10);
end.
```