ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ & ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ
ΠΕΜΠΤΗ 7 ΙΟΥΝΙΟΥ 2012
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ

ΘΕΜΑ Α

Α1. α. Σωστό, **β.** Λάθος, **γ.** Λάθος, **δ.** Σωστό, **ε.** Σωστό.

Α2. 1 → ε, 2 → γ, 3 → α, 4 → στ, 5 → β.

Α3. γ

Α4. Βασικές αλγοριθμικές δομές: ακολουθίας, επιλογής, επανάληψης
Βασικές τεχνικές: ιεραρχικού σχεδιασμού, τμηματικού προγραμματισμού

Α5. Σχολικό βιβλίο σελίδα 28
Δομοδιάγραμμα, ψευδοκώδικας και λογικό διάγραμμα
ή
φραστική μέθοδος, ψευδοκώδικας και λογικό διάγραμμα

ΧΙΩΤΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

ΘΕΜΑ Β

Β1.

	Χ	**Α**
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	10	20
1η επανάληψη	5	23
2η επανάληψη	2	22
3η επανάληψη	1	25
4η επανάληψη	0	24

Β2. Η τιμή της μεταβλητής Β που θα εμφανιστεί θα είναι 24
Η τιμή της μεταβλητής Γ που θα εμφανιστεί θα είναι 48.

ΘΕΜΑ Γ

```
Program thema_3

var
        sum, mo, xrewsi: real;
        ogos, i: integer;
        name: string[30];

begin
        sum:=0;
        for i:=1 to 50 do
                begin
                        readl (name, ogos);
                        if ogos<=2 then
                                xrewsi:= 10*ogkos+3;
                        else if ogos <= 6 then
                                xrewsi:=(ogos-2)*2.5+2*10+3;
                        else
                                xrewsi:=(ogos-6)*1.5+2*10+4*2.5+3;
                        writeln (name, xrewsi);
                        sum:=sum+xrewsi;
                end;
        mo:=sum/50;
        writeln (mo);
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
Program thema_4

var
        metritis, epivates: integer;
        tipos: char;
        sum, xrewsi: real;
```

Χιώτης ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ

```
procedure ypologismos (xr, type, pas);
var
        pas: integer;
        type: char;
        xr: real;
begin
        readln (type, pas);
        if type= 'A' then
                xr:=10+pas*5;
        else if type= 'M' then
                xr:=20+pas*5;
        else
                xr:=30+pas*5;
end;


begin
        metritis:=0;
        sum:=0;
        repeat
                begin
                        ypologismos (xrewsi, tipos, epivates);
                        writeln (xrewsi);
                end;
                if tipos= 'Φ' then
                        begin
                                metritis:= metritis +1;
                        end;
                sum:=sum+xrewsi;
        until tipos= 'ΤΕΛΟΣ'
        writeln (metritis, sum);
end.
```

ΧΙΩΤΗΣ
ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑ