

# ΛΥΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡ/ΣΜΟΣ

## Γ' ΤΑΞΗΣ ΕΠΑΛ

### ΘΕΜΑ Α

A1. 1 – ΣΩΣΤΟ      2 – ΛΑΘΟΣ      3 – ΛΑΘΟΣ      4 – ΣΩΣΤΟ      5 – ΣΩΣΤΟ

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
1η επανάληψη	5	23
2η επανάληψη	2	22
3η επανάληψη	1	25
4η επανάληψη	0	24

B2. B = 24 και Γ = 48 (μετά το τέλος των επαναλήψεων)

## ΘΕΜΑ Γ

Αρχή

$$S = 0$$

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

$$S = S + XP$$

Τέλος

$$MO = S / 50$$

Εμφάνισε MO

Τέλος

## ΘΕΜΑ Δ

```
program thema4;
var
  typos: string;
  sum, pl, poso, epiv: integer;
begin
  sum := 0;
  pl := 0;
  readln(typos);
  while typos <> 'ΤΕΛΟΣ' do
    begin
      readln(epiv);
      if typos = 'Μ' then
        poso := 10
      else
        if typos = 'Α' then
          poso := 20
        else
          begin
            poso := 30;
            pl := pl+1;
          end;
        poso := poso + (epiv - 1) * 5;
        sum := sum + poso;
        readln(typos);
      end;
    writeln(pl,sum);
  end.
```

**Επιμέλεια: Τάσος Σαμαρίνας**