

**ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ ΚΑΙ ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ  
(ΟΜΑΔΑ Α΄) ΚΑΙ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)  
ΤΡΙΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013  
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ**

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ**

**ΘΕΜΑ Α**

**A1.** α. Λάθος, β. Λάθος, γ. Σωστό, δ. Λάθος, ε. Σωστό.

**A2.** 1 → β, 2 → ε, 3 → στ, 4 → α, 5 → δ.

**A3.** α. 10 20  
β. 30 40

**A4.** γ

**A5.**

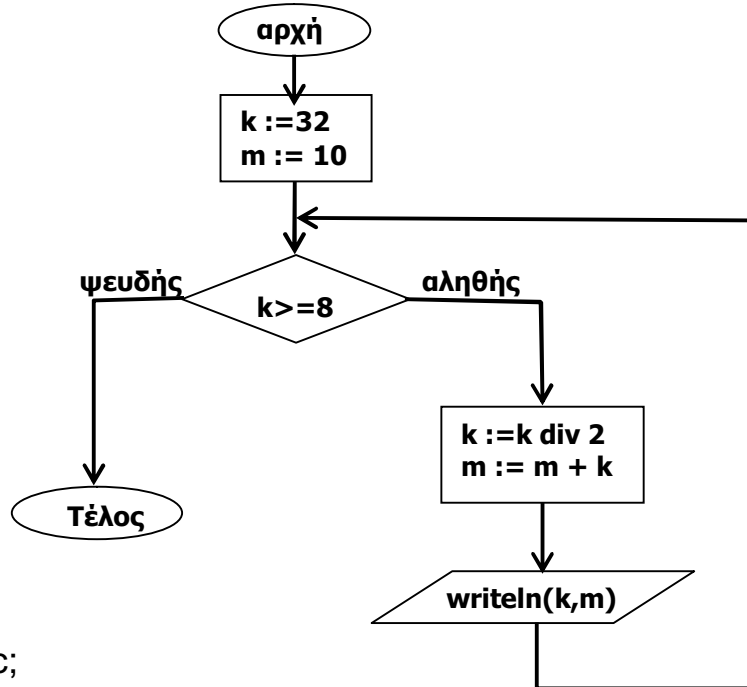
P	Q	P and Q	P or Q
True	True	<b>True</b>	<b>True</b>
True	False	<b>False</b>	<b>True</b>
False	True	<b>False</b>	<b>True</b>
False	False	<b>False</b>	<b>False</b>

**ΘΕΜΑ Β**

**B1.**

	k	m
ΑΡΧΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ	32	10
1η επανάληψη	<b>16</b>	<b>26</b>
2η επανάληψη	<b>8</b>	<b>34</b>
3η επανάληψη	<b>4</b>	<b>38</b>

**B2.**



**ΘΕΜΑ Γ**

program c;  
var

m: integer;  
k, d: real;  
a: string;

begin

readln(m);  
readln(a);

if m <= 100 then  
  k := m \* 80

else

  k := m \* 60;

writeln('Κόστος χωρίς διατροφή: ', k:7:2, ' €');

if a = 'NAI' then

begin

  d := m \* 30;

  k := k + d;

end;

writeln('Συνολικό κόστος: ', k:7:2, ' €');

end.

### ΘΕΜΑ Δ

```
program ptisi;
var
    s, ticket, min: real;
    i: integer;
    name, min_name: string;
begin
    s := 0;
    min := 201;
    for i := 1 to 100 do
        begin
            readln(name);
            repeat
                readln(ticket);
            until (ticket >= 20) and (ticket <= 200);
            s := s + ticket;
            if ticket < min then
                begin
                    min := ticket;
                    min_name := name;
                end;
            end;
            writeln('Ο επιβάτης με το μικρότερο εισιτήριο : ', min_name);
            if s > 5000 then
                writeln('ΚΕΡΔΟΣ')
            else
                if s < 5000 then
                    writeln('ΖΗΜΙΑ')
                else
                    writeln('ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ');
            end;
        end;
end.
```

Επιμέλεια απαντήσεων: Φροντιστήρια "Κελάφας"