



**ΠΑΝΕΛΛΑΔΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΩΝ και ΕΣΠΕΡΙΝΩΝ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ
ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Α΄) και ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΩΝ ΛΥΚΕΙΩΝ (ΟΜΑΔΑ Β΄)
ΤΡΙΤΗ 4 ΙΟΥΝΙΟΥ 2013
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΤΟ ΔΟΜΗΜΕΝΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟ**

ΘΕΜΑ Α

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

A2. $1 \rightarrow \beta$, $2 \rightarrow \epsilon$, $3 \rightarrow \sigma\tau$, $4 \rightarrow \alpha$, $5 \rightarrow \delta$.

A3. α. 10 20
β. 30 40

A4. γ

A5.

P	Q	P and Q	P or Q
True	True	True	True
True	False	False	True
False	True	False	True
False	False	False	False

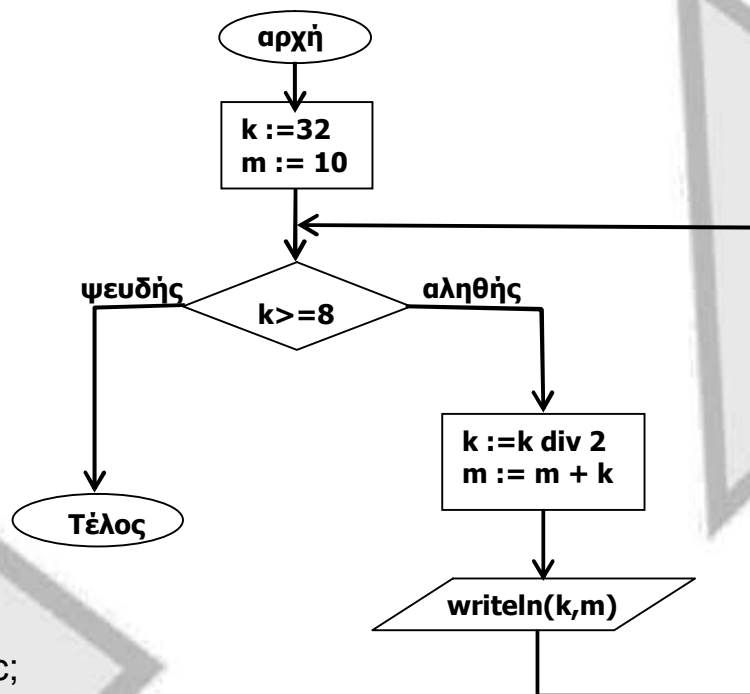
ΘΕΜΑ Β

B1.

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



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;
        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.
```