

# ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Δομημένος Προγραμματισμός

4-6-2013

## Θέμα Α

A1. α) Λ  
β) Λ  
γ) Σ  
δ) Λ  
ε) Σ

A2. 1) β  
2) ε  
3) στ  
4) α  
5) δ

A3. α) 10 20  
β) 30 40

A4. γ

A5. Πίνακας 8-3, σελίδα 74, σχολικό βιβλίο

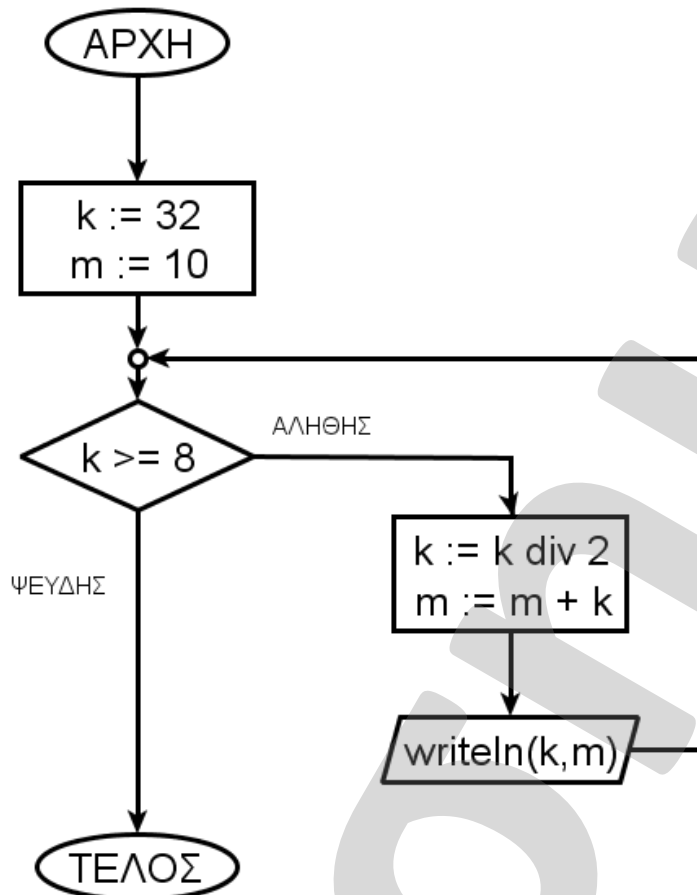
P	Q	P and Q	P or Q
True	True	<b>True</b>	<b>True</b>
True	False	<b>False</b>	<b>True</b>
False	True	<b>False</b>	<b>True</b>
False	False	<b>False</b>	<b>False</b>

## Θέμα Β

B1.

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

B2.

**Θέμα Γ**

```

Program ekdromi;
var
  m: integer;
  k, kd: real;
  d: string;
begin
  readln(m);      {πλήθος μαθητών}
  readln(d);     {έχει διατροφή;}
  if m <= 100 then
    k := m * 80
  else
    k := m * 60;
  writeln('Κόστος χωρίς διατροφή: ', k:7:2, ' ευρώ');
  if d = 'ΝΑΙ' then
    begin
      kd := m * 30;
      writeln('Κόστος διατροφής: ', kd:7:2, ' ευρώ');
      k := k + kd;
    end;
  writeln('Συνολικό κόστος: ', k:7:2, ' ευρώ');
end.
  
```

**Θέμα Δ**

```
program flight;
var
    s, ticket, min: real;
    i: integer;
    Pass, MinPass: string;
begin
    s := 0;
    min := 201;
    for i := 1 to 100 do
    begin
        readln(Pass);           {όνομα επιβάτη}
        repeat
            readln(ticket);     {τιμή εισιτηρίου}
        until (ticket >= 20) AND (ticket <= 200);
        s := s + ticket;
        if ticket < min then
        begin
            min := ticket;
            MinPass := Pass;
        end;
    end;
    writeln('Επιβάτης με μικρότερο εισιτήριο: ', MinPass);
    if s > 5000 then
        writeln('ΚΕΡΔΟΣ')
    else
        if s < 5000 then
            writeln('ΖΗΜΙΑ')
        else
            writeln('ΜΗΔΕΝΙΚΟ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑ');
    end.
end.
```