

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΤΑΞΗΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Α΄)
& ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑΣ
ΗΜΕΡΗΣΙΟΥ ΕΠΑΛ (ΟΜΑΔΑ Β΄)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ: 28 /05 /2011

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

ΠΡΟΤΕΙΝΟΜΕΝΕΣ
ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ ΘΕΜΑΤΩΝ

ΘΕΜΑ Α

A1. α-Λ β-Σ γ-Λ δ-Σ ε-Λ

A2. 1-ε 2-α 3-β 4-στ 5-γ

A3. Σχολικό βιβλίο σελ.18 από “Η διαδοχική...” μέχρι “...αλγόριθμος.”

A4. Σχολικό βιβλίο σελ.71 από “Οι προσδιορισμένοι...” μέχρι
“...χαρακτήρας.”

A5. Διαδικασιακός, Δομημένος, Παράλληλος, Αντικειμενοστρεφής,
Συναρτησιακός.

ΘΕΜΑ Β

B1. α-6 β-3 γ-3 δ-4 ε-3 στ-18

```
B2. readln(x);
   case x of
     1 : γ:=x+5;
     2 : γ:=x*5+8;
     3 : γ:=2*x-x;
     4 : γ:=(x+x*5)div7;
     >4 : γ:=(xdiv3)+(xmod3);
   end;
   writeln(y);
```

Σημείωση: Η περίπτωση >4 μπορεί να γραφεί και με else.

ΘΕΜΑ Γ

```
program thema3;
var
  N, i, plithos, poso: integer;
  onoma: string;
begin
  readln(N);
  for i=1 to N do
    begin
      readln(onoma,plithos);
      if (plithos>=1) and (plithos<=20)
      then poso:=10*plithos
      else
        if (plithos>=21) and (plithos<=40)
        then poso:=(plithos-5)*10
        else
          if plithos>=41
          then poso:=(plithos-9)*10;
        writeln(onoma,poso);
      end;
    end.
end.
```

ΘΕΜΑ Δ

```
Program thema4;
var
  plithos1, plithos2: integer;
  sum, poso, mo: real;
  onoma: string;

begin
  sum:=0;
  plithos1:=0;
  plithos2:=0;
  repeat
    writeln('Δώσε όνομα πωλητή');
    readln(onoma);
    writeln('Δώσε το ποσό των ετήσιων πωλήσεων');
    readln(poso);
    if poso>=50000
      then plithos1:=plithos1+1
      else
        if poso<50000
          then plithos2:=plithos2+1;
        sum:=sum+poso;
    until onoma='ΤΕΛΟΣ'
    writeln(plithos1,plithos2,sum);
    mo:=sum/(plithos1+plithos2);
    writeln(mo:10:1);
end.
```