

ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ ΟΡΟΣΗΜΟ

Δομημένος Προγραμματισμός

5-6-2015

ΘΕΜΑ Α

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

A2. 1. γ
2. δ
3. α
4. ζ
5. β
6. ε

A3. 1. TRUE
2. FALSE
3. FALSE

A4. Σχολικό Βιβλίο, σελ. 38 (κίτρινο πλαίσιο)

A5. Turbo Pascal

ΘΕΜΑ Β

	Άθροισμα	Αριθμός
Αρχικές τιμές	0	2
Τιμές 1 ^{ης} Επανάληψης	2	4
Τιμές 2 ^{ης} Επανάληψης	6	6
Τιμές 3 ^{ης} Επανάληψης	12	8
Τιμές 4 ^{ης} Επανάληψης	20	10
Τελικές τιμές	10	10

ΘΕΜΑ Γ

Αλγόριθμος Αγορές

Αρχή

Εμφάνισε "Δώστε τη συνολική αξία των προϊόντων"

Διάβασε ΣΑ

Εμφάνισε "Δώστε τον τρόπο πληρωμής"

Διάβασε ΤΠ

Αν ΤΠ = "ΜΕΤΡΗΤΑ" Τότε

```
ΕΚ := ΣΑ * 20/100
Αλλιώς
  Αν ΤΠ = "ΚΑΡΤΑ" Τότε
    ΕΚ := ΣΑ * 10/100
  Αλλιώς
    ΕΚ := 0
Εμφάνισε "Εκπτώση:", ΕΚ, "ευρώ"
ΤΑ := ΣΑ - ΕΚ
Εμφάνισε "Τελικό ποσό πληρωμής ", ΤΑ, "ευρώ"
Αν ΤΑ > 200 Τότε
  Εμφάνισε "Κερδίσατε Δώρο"
Τέλος
```

ΘΕΜΑ Δ

```
Program D;
var
  n,i:integer;
  s,x,mo:real;
begin
  n := 0;
  s := 0;
  for i := 1 to 30 do
    begin
      writeln('Δώστε το ρύπο για την ',i,'η ημέρα. ');
      readln(x);
      if x <= 1 then
        writeln('Επίπεδο μόλυνσης: Φυσιολογικό')
      else if x <= 2 then
        writeln('Επίπεδο μόλυνσης: Οριακό')
      else
        writeln('Επίπεδο μόλυνσης: Επικίνδυνο');
      if x > 3 then n := n + 1;
      s := s + x;
    end;
  writeln('Ο ρύπος ξεπέρασε την τιμή 3 για ',n,' ημέρες. ');
  mo := s / 30;
  writeln('Ο μέσος όρος των τιμών του ρύπου είναι ',mo);
end.
```