

# ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΟ «ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ»

## Απαντήσεις στα θέματα του Δομημένου Προγραμματισμού 28-5-2011

### Γενικές παρατηρήσεις:

Η θεωρία κάλυπτε όλη την ύλη του βιβλίου, οι ασκήσεις δεν απαιτούσαν πολύ χρόνο. Τα θέματα ήταν βατά και ο χρόνος επαρκής για τον προετοιμασμένο μαθητή μας, καθώς οι έννοιες και το επίπεδο δυσκολίας των θεμάτων είχε υπερκαλυφθεί κατά την διάρκεια της προετοιμασίας.

### ΘΕΜΑ Α

#### **A1.**

- α. – Λ
- β. – Σ
- γ. – Λ
- δ. – Σ
- ε. – Λ

#### **A2.**

- 1. – ε
- 2. – α
- 3. – β
- 4. – στ
- 5. – ε

#### **A3.**

Σχολικό βιβλίο κεφ. 3 παρ. 1 σελ. 18:

Αλγόριθμος καλείται η διαδοχική σειρά πεπερασμένου πλήθους λογικών βημάτων τα οποία εκτελούνται σε πεπερασμένο χρόνο και σκοπό έχουν την επίλυση του προβλήματος.

#### **A4.**

Ακέραιος  
Πραγματικός  
Λογικός  
Χαρακτήρας

#### **A5.**

5 από τα ακόλουθα 6

Διαδικασιακός  
Δομημένος  
Αντικειμενοσταφής  
Παράλληλος  
Λογικός  
Συναρτησιακός

## ΘΕΜΑ Β

ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΙΜΩΝ	
x	Writeln(y)
1	6
7	3
4	3
12	4
3	3
2	18

### **B2.**

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

## ΘΕΜΑ Γ

```
Program schools;
Var
  i, N, mathites, p_poso: integer;
  sxoleio: string;

begin
  writeln('Δώσε πλήθος σχολείων');
  readln(N);
  for i:= 1 to N do
    begin
      writeln('Δώσε το όνομα του σχολείου:',i);
      readln(sxoleio);
      writeln('Δώσε πλήθος μαθητών του σχολείου',sxoleio);
      readln(mathites);
      if (mathites >= 1) and (mathites <= 20) then
        p_poso:= mathites * 10;
      else if mathites <= 40 then
        p_poso:= (mathites-5)*10
      else
        p_poso:= (mathites-9)*10;
      writeln('Το σχολείο: ',sxoleio,' θα πληρώσει: ',p_poso);
    end;
end.
```

## ΘΕΜΑ Δ

```
Program company;
Var
    pl,pl_more,pl_less: integer;
    poso,poliseis,mo: real;
    name: string;

begin
    pl_more:=0;
    pl_less:=0;
    poliseis:=0;
    writeln('Δώσε το όνομα του πωλητή');
    readln(name);
    while name <> 'ΤΕΛΟΣ' do
        begin
            writeln('Δώσε πωλήσεις του πωλητή: ',name);
            readln(poso);
            if poso >= 5000 then
                pl_more:= pl_more+1
            else
                pl_less:= pl_less+1;
            poliseis:= poliseis + poso;
            writeln('Δώσε το όνομα του πωλητή');
            Readln(name);
        end;
        writeln('Πλήθος πωλητών με πωλήσεις πάνω από 50.000',pl_more);
        writeln('Πλήθος πωλητών με πωλήσεις κάτω από 50.000',pl_less);
        writeln('Οι συνολικές πωλήσεις είναι',poliseis:10:2);
        pl:= pl_more + pl_less;
        mo:= poliseis / pl;
        writeln('Ο μέσος όρος των πωλήσεων είναι',mo:10:2);
    end.
```

**Επιμέλεια:**

**Πέτρος Σιδέρης**