

Λύσεις Δομημένος 2011

Θέμα Α

A1.

1. Λ
2. Σ
3. Λ
4. Σ
5. Λ

A2.

1. ε
2. α
3. β
4. στ
5. γ

A3.

Αλγόριθμος καλείται η διαδοχική σειρά πεπερασμένου πλήθους λογικών βημάτων τα οποία εκτελούνται σε πεπερασμένο χρόνο και τα οποία απαιτούνται για την επίλυση ενός προβλήματος.

A4.

Οι απλοί ή στοιχειώδεις τύποι δεδομένων είναι: ο ακέραιος, ο πραγματικός, ο λογικός και ο χαρακτήρας.

A5.

Διαδικασιακός

Αντικειμενοστραφής

Συναρτησιακός

Παράλληλος

Δομημένος

Λογικός

Θέμα Β

B1.

α) 6 β) 3 γ) 3 δ) 4 ε) 3 στ) 18

{x θετικός ακέραιος}

case x of

1: $y := x + 5;$

2: $y := x * 5 + 8;$

3: $y := 2 * x - x;$

4: $y := (x + x * 5) \text{ div } 7;$

else

$y := (x \text{ div } 3) + (x \text{ mod } 3)$

end; {case}

writeln(y);

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ:

Σελ 94 σχολικό, πρόταση για case και παράδειγμα α δεν χρησιμοποιεί ερωτηματικά

Παράδειγμα β στην else δεν έχει ερωτηματικό, ομοίως σελίδα 93 στη σύνταξη της ενώ

σελίδα 95 παράδειγμα γ χρησιμοποιεί

Θέμα Γ

```
program thema 3 ;
var
  N,pl, p:integer;
  sxoleio:string;
begin
  writeln(Δώσε το πλήθος των σχολείων);
  readln(N);
  for i:=1 to N do
    begin
      writeln('Διάβασε όνομα',i, ' σχολείου');
      readln(sxoleio);
      writeln(Δώσε πλήθος μαθητών του σχολείου', sxoleio);
      readln(pl);
      if pl<=20 then
        p:= 10*pl
      else
        if pl<= 40 then
          p:= 10*(pl-5)
        else
          p:= 10*(pl-10); {end if}

      writeln(Το σχολείο ', sxoleio, ' πληρώνει ', p , ' ευρώπουλά');
    end; {for}
  end.
```

Θέμα Δ

```
Program thema 4 ;
var
  m1,m2:integer;
  s, pl, mo: real;
  name:string;
begin
  m1:=0;
  m2:=0;
  s:=0;
  writeln(Δώσε το όνομα πωλητή);
  readln(name);
  while name <> 'Τέλος' do
    begin
      writeln('δώσε ετήσιες πωλήσεις για τον ', name);
      readln(pl);
      if pl<50000 then
        m1:= m1+1
      else
        m2:= m2+1; {end if}
      s:=s+pl;
      writeln(Δώσε το όνομα πωλητή);
      readln(name);
    end; {while}
  writeln('πωλητές με πωλήσεις <50000 ', m1, ' ενώ με πωλήσεις >= 50000 ', m2);
  writeln('σύνολο πωλήσεων', s);
  mo:=s/(m1+m2);
  writeln('μέσος όρος πωλήσεων', mo :10:1);
end.
```