

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 2011
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΔΟΜΗΜΕΝΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ
Απαντήσεις Θεμάτων

ΘΕΜΑ Α

A1.

1. Λάθος
2. Σωστό
3. Λάθος
4. Σωστό
5. Λάθος

A2.

- 1-ε
- 2-α
- 3-β
- 4-στ
- 5-γ

A3. σελ. 18 σχολικό βιβλίο

A4. Integer, Real, Boolean, Char

A5. Δομημένος, Διαδικασιακός, Παράλληλος, Λογικός, Αντικειμενοστραφής, Συναρτησιακός

ΘΕΜΑ Β

B1.

- α) όταν το $x = 1$, τότε $y = 6$
- β) όταν το $x = 7$, τότε $y = 3$
- γ) όταν το $x = 4$, τότε $y = 3$
- δ) όταν το $x = 12$, τότε $y = 4$
- ε) όταν το $x = 3$, τότε $y = 3$
- στ) όταν το $x = 2$, τότε $y = 18$

B2.

case x of

- 1: $y:=x+5$;
- 2: $y:=x*5+8$;
- 3: $y:=2*x-x$;
- 4: $y:=(x+x*5) \text{ div } 7$;
- >4: $y:=(x \text{ div } 3) + (x \text{ mod } 3)$;

end;

writeln(y);

ΘΕΜΑ Γ

Αρχή

Διάβασε N

Για N φορές επανέλαβε

Αρχή

Διάβασε όνομα

Διάβασε πλήθος

Αν πλήθος ≥ 1 και πλήθος ≤ 20 τότε

ποσό = πλήθος * 10

αλλιώς

Αρχή

Αν πλήθος ≥ 21 και πλήθος ≤ 40 τότε

ποσό = (πλήθος - 5) * 10

αλλιώς

ποσό = (πλήθος - 9) * 10

Τέλος

Εμφάνισε όνομα, ποσό

Τέλος

Τέλος

Φροντιστήριο ΤΕΧΝΙΚΟ

ΘΕΜΑ Δ

program thema4;

var

p1,p2: integer;

onoma: string;

mo,synolo,poliseis: real;

begin

synolo:=0;

k:=0; {πλήθος όλων των πωλητών}

p1:=0; {πλήθος πωλητών με πωλήσεις >= 50000}

p2:=0; {πλήθος πωλητών με πωλήσεις < 50000}

writeln('Δώσε το όνομα του πωλητή');

readln (onoma);

while onoma <> ' Τέλος ' do

begin

k:=k+1;

writeln('Δώσε τις πωλήσεις');

readln(poliseis);

synolo:=synolo + poliseis;

if poliseis >= 50000 then

p1:= p1+1;

else

p2:=p2+1;

writeln('Δώσε το όνομα του πωλητή');

readln (onoma);

end;

mo:=synolo / k;

writeln('Μέσος όρος πωλήσεων:',mo:10:1);

writeln('Συνολικό ποσό πωλήσεων όλων των πελατών:', synolo);

writeln('Πλήθος πωλητών με πωλήσεις >= 50000:', p1);

writeln('Πλήθος πωλητών με πωλήσεις < 50000:', p2);

end.