Programarea Calculatoarelor Laborator 3

Problema 1

Cerință:

Să se scrie un program care citește de la tastatură 3 numere întregi cu semn și afișează valoarea celui mai mare numar citit.

Date de intrare:

Trei numere întregi cu semn separate prin spațiu

Date de ieșire:

Valoarea maximă a numerelor introduse de la tastatură

Exemplu:

Date de intrare:

174 9245 9253

Date de ieșire:

9253

Problema 2

Cerință:

Să se scrie un program care citește două numere întregi, calculează modulul fiecăruia și afișează maximul celor două module.

Date de intrare:

Două numere întregi separate prin spațiu

Date de ieșire:

Valoarea maximă a modelelor numerelor introduse de la tastatură

Exemplu:

Date de intrare:

4253 -4295

Date de ieșire:

4295

Problema 3

Cerință:

Să se scrie un program care citește trei numere întregi, reprezentând laturile unui paralelipiped dreptunghic și calculează volumul acestuia, aria totală și diagonala.

Date de intrare:

Trei numere întregi separate prin spațiu

Date de ieșire:

Pe prima linie volumul obținut urmat de "cm3" (separat prin spațiu)

Pe a doua linie aria totală urmată de "cm2" (separat prin spațiu)

Pe a treia linie diagonala paralelipipedului urmată de "cm" (separat prin spațiu)

Exemplu:

Date de intrare:

534

Date de ieșire:

60 cm3

94 cm2

7.07 cm

Problema 4

Cerință:

Să se creeze funcția TipuriDeDate care va avea următorii parametrii de intrare, împreună cu tipul de date: a (int), b (float), c (float), d(double), e (long long). În interiorul funcției se vor parcurge secvențial pașii:

- 1. Se împarte b la c și se reține rezultatul în b.
- 2. Dacă rezultatul împărțirii anterioare este egal cu d, a ia valoarea b înmulțit cu e (b*e), altfel va lua valoarea c înmulțit cu e (c*e).
- 3. Se returnează a.

Bineînțeles, în programul principal se vor citi de la tastatură variabilele a, b, c, d, e și se vor transfera ca parametrii funcției.

Date de intrare:

```
a număr întreg reprezentat pe 32 de biți
b număr în virgulă mobilă reprezentat pe 32 biți
c număr în virgulă mobilă reprezentat pe 32 biți
d număr în virgulă mobilă reprezentat pe 64 biți
e număr întreg reprezentat pe 64 biți
```

Date de ieșire:

Valoarea returnată de funcție în urma aplicării operațiilor din cerință.

Exemplu:

Date de intrare:

5

0.24

0.4

0.6

24

Date de ieșire:

9