

Partea 1 : Short answer exercises**I. Încercuțiți răspunsul corect:**

1. Variabila întregă n memorează un număr natural format din exact 4 cifre. Instrucțiunea C/C++ care determină eliminarea din numărul n a cifrei sutelor este:

- a) $n = n/1000*100 + n\%100;$
 b) $n = n/100*1000 + n\%100;$
 c) $n = n\%1000*100 + n/100;$
 d) $n = n/100*100 + n\%1000;$

2. Ce valoare are variabila întregă n în urma executării secvenței de program următoare?

$n=3; i=4;$

do

{ $n*=i; i+=2;$ }

while ($n\leq 7$);

- a) 2520 b) 72 c) 48 d) 840

3. Care dintre următoarele valori pot fi atribuite variabilelor întregi a și b astfel încât expresia logică alăturată mai jos să aibă valoarea 1? $a\%b==0 \ \&\& \ c\%b!=0$

- a) $a=12, b=23, c=24$ b) $a=12, b=12, c=12$ c) $a=12, b=12, c=23$ d) $a=24, b=12, c=12$

II. Următoarele trei întrebări cu răspuns scurt se referă la următorul program, scris în C++:

1. Scrieți numărul care se afișează în urma executării programului dacă pentru variabila n se citește valoarea 1034, iar pentru variabila m valoarea 1234 : _____

2. Dar dacă pentru variabila n se citește valoarea 1234 iar pentru m valoarea 758 ? : _____

3. Scrieți o pereche de numere naturale care pot fi citite pentru n și m , ambele având EXACT 2 cifre, astfel încât în urma executării programului, acesta să afișeze valoarea 86 : $n =$ _____ și $m =$ _____

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int n,m,c,p,aux;
    cin>>n>>m;
    if (n<m) {aux=n;n=m;m=aux;}
    p=1;
    while (m>0)
    {
        c=m%10;
        m/=10;
        n=n-p*c;
        p*=10;
    }
    cout<<n;
    return 0;
}
```


28 noiembrie 2011

Clasa a IX-a B - Teză pe semestrul 1 - Rândul 2

Partea 2 : Programming problem

Pe prima linie a codului sursă veți pune un comentariu în care vă scrieți numele și prenumele !!

Project-ului din CodeBlocks îi dați numele pbl

Se dă un număr natural strict pozitiv. Să se formeze într-o variabilă, un număr obținut din acesta, prin înlocuirea fiecărei cifre cu numărul obținut prin dublarea sa.

Se garantează că numărul inițial se dă astfel încât numărul final să încapă pe int (deci să aibă maxim 8 cifre)

Ex:

n=163782 => numărul final 212614162