## Nume:

## Partea 1 – programare generala

1. Se da urmatorul cod ( int e prescurtarea pentru integer)

int Numar = 0;

int altNumar =0;

Numar = 1;

altNumar = Numar;

Numar = Numar +1;

Ce valoare are variabila Numar ? Ce valoare are variabila altNumar ?

1. Scrieti un program in ce limbaj vreti voi(inclusiv pseudocod) care , pentru numerele de la 1 la 100 sa respecte cerinta
* Daca numarul e divizibil cu 2, sa scrie « foo »
* Daca numarul e divizibil cu 3, sa scrie « bug »
* Daca numarul e divizibil cu 6, sa scrie « foo + bug »

(considerati ca operatorul de divizibilitate exista in limbaj)

1. Scrieti un program care , primind doua numere, x si y, si un numar n , sa faca scrie sirul de n numere :

x , y, (x)+(y), (y) + (x+ y), (x+y) + (y+x+y), …

( fiecare numar se obtine din cele 2 precedente prin adunare)

Testati codul pentru x=1, y=3, n = 6 ( Rezultat : 1,3,4,7,11,18)

1. Ce intrebari legate de programare aveti ?

## Partea 2- C# basics

1. Ce e un constructor in C# ?
2. Daca ati folosit o interfata in C#, cum ati folosit-o?
3. Se da urmatorea functie:

public void X(int j){

 j=j+1;

}

Si codul

int i = 0 ;

X(i) ;

Ce valoare va lua i ? De ce ?

1. Ce intrebari aveti legate de C# ?