Nume :

Prenume:

Clasa:

Test de evaluare Algoritmii

**Subiectul I**

(1,5)Exercitiul 1

Asociati prin sagetii algoritmul precizat cu actiunea corespunzatoare:

Algoritmii Folosim algoritmul atunci cand:

a)Suma 1 sa interschimbi continutul a daoua variabile

b)Produs 2 sa numeri de cate ori se produce un eveniment

c)Numarare 3 sa calulezi o suma

d)Interschimbare 4 sa calculezi un produs

(1,5)Exercitiul 2

Stabilitii valoarea de adevar:

a. Șirurile de valori generate se obțin prin calcularea termenilor șirului, respectându-se o regulă.

b. Un șir de valori citit are întotdeauna număr cunoscut de elemente.

c. Pentru a marca sfârșitul introducerii unui șir poți utiliza o valoare care nu face parte din șir.

d. Întotdeauna poți să determini valoarea maximă dintr-un șir.

**Subiectul 2**

(2p)Exercitiul 1

Scrieti un program in C++ care face interschimbarea a doua numere cu conditia ca primul numar sa fie par si cel de al doilea sa fie impar.

(2p)Exercitiul 2

Scrieti un program care afiseaza elemental pare si divizivile cu 5 dintr-un vector cu n elemente (n>2).

Barem:

Sb1

Ex1) a-3,b-4,c-2,d-1

Ex2)AFAF

Sb2

Ex 1

Fiecare elev poate avea o rezolvare proprie dar ca idee de baza un exemplu

If(a%2==0 && a%2!=0)

Swap(a,b)

Ex2

O rezolvare ar fi

Int main()

{in a[100],I,n;

Cin>>n;

For(i=1;i<=n;i++)

{Cin>>a[i];

If(a[i]%2==0 && a[i]%5==0)

Cout<<a[i]<<” ”;}

}