

Test de evaluare clasa a VII-a Informatică

prof. Adrian Miclea

Liceul Teoretic „Eugen Pora” Cluj-Napoca

Problema 1

Care dintre următoarele variante NU desemnează o structură de control în programarea structurată?

- a) liniară
- b) alternativă
- c) repetitivă
- d) suprapusă

Problema 2

Un limbaj de programare este:

- a) un set bine definit de expresii, reguli și tehnici valide de formulare a instrucțiunilor pentru un computer
- b) un set de reguli de programare a activităților zilnice ale clasei
- c) un set ambiguu de expresii, reguli și tehnici valide de formulare a instrucțiunilor pentru un computer
- d) un set bine definit de expresii, reguli și tehnici valide de formulare a instrucțiunilor pentru comunicarea între oameni

Problema 3

Care dintre variante desemnează instrucțiuni pentru implementarea structurii liniare?

- a) instrucțiune de atribuire
- b) instrucțiune de citire
- c) instrucțiune repetitivă
- d) instrucțiune de scriere

Problema 4

Care dintre variante desemnează o instrucțiune pentru implementarea structurii alternative?

- a) cin
- b) if
- c) cout
- d) for

Problema 5

Care dintre variante desemnează instrucțiuni pentru implementarea structurii repetitive?

- a) for
- b) if
- c) while
- d) do while

Problema 6

Secvența de program următoare realizează interschimbarea valorilor variabilelor a și b:

```
x=a; a=b; b=x;
```

Care variantă este o denumire asociată secvenței date?

- a)metoda celor 3 pahare
- b)metoda calculelor aritmetice
- c)metoda celor 4 pahare
- d)metoda ordonării

Problema 7

Ce realizează secvența următoare de program?

```
cin>>a>>b;
```

```
if(a<b) ghici=a; else ghici=b;
```

```
cout<<ghici;
```

- a)determină maximul dintre a și b
- b)calculează suma numerelor a și b
- c)determină minimul dintre a și b
- d)afișează valoarea lui a

Problema 8

Ce realizează secvența următoare de program?

```
cin>>n;
```

```
for(i=1;i<=n;i++) if(n%i==0) cout<<i<<' ';
```

- a)afișează numerele naturale cuprinse între 1 și n
- b)afișează divizorii tuturor numerelor naturale cuprinse între 1 și n
- c)afișează multiplii tuturor numerelor naturale cuprinse între 1 și n
- d)afișează divizorii naturali ai numărului n

Problema 9

Ce realizează secvența următoare de program?

```
cin>>a>>b;
```

```
i=a;
```

```
while(i<=b) {cout<<i<<' ' ; i++;}
```

- a)afișează în ordine descrescătoare numerele cuprinse între a și b
- b)afișează în ordine crescătoare numerele mai mici sau egale cu b
- c)afișează în ordine crescătoare numerele cuprinse între a și b
- d)afișează în ordine descrescătoare numerele pare cuprinse între a și b

Problema 10

Ce realizează secvența următoare de program?

```
cin>>n;
```

```
i=n;
```

```
do {cout<<i<<' '; i--;} while(i>=0);
```

- a)afișează în ordine descrescătoare numerele naturale mai mici sau egale cu n
- b)afișează în ordine descrescătoare numerele naturale nenule mai mici sau egale cu n
- c)afișează în ordine crescătoare numerele naturale nenule mai mici sau egale cu n
- d)afișează în ordine crescătoare numerele naturale mai mici sau egale cu n

Soluție:

1d 2a 3abd 4b 5acd 6a 7c 8d 9c 10a