

**TEST DE EVALUARE**  
**Disciplina INFORMATICA**  
**Clasa a X-a A**

**Numele și prenumele elevului:** \_\_\_\_\_

**Data susținerii testului:**

- **Pentru rezolvarea corectă a tuturor cerințelor se acordă 90 de puncte. Din oficiu se acordă 10 puncte.**
- **Timpul efectiv de lucru este de 45 minute.**

**1.(5p)** Un limbaj de programare este:

- a) un mijloc de comunicare intre utilizatori umani si sistemul se calcul
- b) un algoritm care se face cu ajutorul unui program;
- c) compilator propriu;

**2.(5p)** Indiferent de limbajul in care este scris, un program descrie:

- a) datele si prelucrarile unui algoritm;
- b) figuri celebre din lumea informaticii;
- c) cuvinte-cheie din informatica;

**3.(5p)** Incercuiti cuvintele cheie utilizate in limbajul C++: and, or, void, do, repeat, char, const, if, end.

**4.(5p)** O sesiune de lucru cu mediul de programare are urmatorii pasi:

- a) deschiderea, accesul la fisiere, editarea, salvarea, inchiderea;
- b) lansarea in executie, schimbarea folderului de lucru , accesul la fisiere, salvarea, editarea programului, compilarea, lansarea in executie, inchiderea;
- c) lansarea in executie, schimbarea folderului de lucru , salvarea, editarea, accesul la fisiere, lansarea in executie, compilarea, inchiderea;

**5. (10p)** Asociati , astfel incat sa obtineti propozitii adevarate:

A	B
<=, >=, =, #	operatori numerici
A, F, or, and	operatori logici
+, -, div, *	operatori relationali

**6.(10p)** Dati exemple de operatori logici :.....  
.....

**7.(5p)** Operatorul sizeof (expresie):

- a) returneaza numarul de octeti alocati pentru memorarea unei expresii sau a unui tip de date;
- b) converteste valoarea operandului de tipul indicat;
- c) reprezinta o biblioteca;

**8.(15p)** Fie  $ax+b=0$ , unde  $a,b$  sunt numere reale. Sa se realizeze un algoritm pentru rezolvarea ecuatiei de gradul I avand in vedere toate posibilitatile.

**9.(30p)** Se considera urmatorul algoritm scris in pseudocod:

n,b,x,p naturale;

**citere** n,b;

```
x← 0; p← 1;  
cat-timp n>0 executa  
    { x←x+p*(n%10);  
      p← p*b; n←n/10; }  
serie x;
```

Ce valoare se va afisa daca se citeste 1032 si 4?

## BAREM DE EVALUARE ȘI DE NOTARE

- Se punctează oricare alte formulări/ modalități de rezolvare corectă a cerințelor.
- Nu se acordă punctaje intermediare, altele decât cele precizate explicit prin barem. Nu se acordă fracțiuni de punct.
- Se acordă 10 puncte din oficiu. Nota finală se calculează prin împărțirea punctajului total acordat pentru test la 10.

1.	Pentru rezolvare corecta	5 p	a
2.	Pentru rezolvare corecta	5 p	a
3.	Pentru rezolvare corecta	5 p	While, void, do, char, const,if
4.	Pentru rezolvare corecta	5 p	c
5.	Pentru rezolvare corecta	10 p	1a-3b 2a-2b 3a-1b
6.	Pentru rezolvare corecta	10 p	&&, !=,
7.	Pentru rezolvare corecta	5 p	a
8.	Pentru rezolvare corecta	15 p	
9.	Pentru rezolvare corecta	30 p	