**Test Informatica**

**Clasa a IX-a B**

1. Cărui interval îi aparţine valoarea memorată de variabila reală x astfel încât expresia următoare, scrisă în limbajul C++, să aibă valoarea **true** ?

|  |  |
| --- | --- |
| **Varianta 1** | (-∞,-2] ∪ (-1,1) ∪ (50, ∞) |
| **Varianta 2** | (-∞,-2) ∪ (-1,50) |
| **Varianta 3** | (-∞,-2) ∪ (-1,1] ∪ (50, ∞) |
| **Varianta 4** | (-∞,-2) ∪ (-1,1) ∪ (50, ∞) |

2. Care dintre următoarele expresii C/C++ este echivalentă cu **!((x>=5)&&(x<10))?**

|  |  |
| --- | --- |
| **Varianta 1** | (x<5) || (x>=10) |
| **Varianta 2** | (x<5) || (x>10) |
| **Varianta 3** | (!(x>=5)) && (!(x>10)) |
| **Varianta 4** | (x>=5) || (x<10) |

3. Se dau trei numere naturale a b c. Să se determine cea mai mare valoare care se poate obține prin înmulțirea a două dintre numere și adunarea rezultatului cu al treilea.

**Date de intrare**

Programul citește de la tastatură numerele a b c

**Date de ieșire**

Programul va afișa pe ecran numărul R, reprezentând maximul determinat.

**Restrictii:**

0 ≤ a,b,c ≤ 1000

Exemplu:

Intrare

3 2 4

Ieșire

14

4. Se citeste de la tastatură un număr natural de 3 cifre. Să se afiseze pe ecran cea mai mica cifră a sa.

Exemplu:

Intrare:

387

Iesire:

3