

Operatorii C++

1. Operatorii aritmetici: +, -, *, /, % .

Operatorul **div** [/] se comporta diferit in functie de tipul operanzilor:

-daca ambii operanzi sunt numere intregi atunci rezultatul va fi tot numar intreg.

-daca cel putin unul dintre operanzi este un numar real atunci si rezultatul va fi tot un numar real

Operatorul **modulo** [%] poate fi aplicat numai intre operanzi de tip intreg.

2. Operatorii relationali: <, <=, >, >=, ==, != .

Operatorul [==] se foloseste pentru a verifica egalitatea dintre doua expresii.

Expresiile relationale sunt evaluate la adevarat (unu) sau fals (zero).

$a == b \Rightarrow$ are valoare 1 atunci cand cele 2 sunt egale respectiv 0 atunci cand cele 2 sunt diferite.

$a != b \Rightarrow$ are valoare 1 atunci cand cele 2 sunt diferite si respectiv 0 atunci cand cele 2 sunt egale.

3. Operatorii logici: !, &&, || .

Operatorul de negatie [!] transforma adevarul in fals si falsul in adevar.

Operatorul de conjunctie [&&] produce valoare 1 cand toate expresiile sunt adevarte, respectiv valoare 0 atunci cand cel putin una este falsa.

Operatorul de disjunctie [||] produce valoare 1 atunci cand cel putin o expresie este adevarata, respectiv 0 cand toate sunt false.

4. Operatorii de atribuire: =, +=, -=, *=, /=, %= .

Atribuire simpla: variabila = expresie

Atribuire multipla: $v1=v2=v3=...vn = E$;

5. Operatorii prefixati: ++, -- .

Forma generala:

1) ++ var <=>

a) var=var+1;

b) se foloseste var;

2) -- var <=>

a) var=var-1;

b) se foloseste var;

6. Operatorii postfixati: ++ , - .

Forma generala: 1) var ++ <=> a) se foloseste var;

b) var=var+1;

2) var - <=> a) se foloseste var;

b) var=var-1;

7. Operatorii conditionali: ? , : .

Conditie ? Ea : Ef

Atunci cand conditia este adevarata rezultatul expresiei va fi Ea iar cand conditia este falsa rezultatul va fi Ef.

ex: max dintre doua numere.

8. Operatorul de converie de tip

Se foloseste pentru schimbarea tipului unei expresii.

tip = expresie

Daca se doreste transformarea unui singur termen parantezele care incadreaza expresia pot lipsi.

ex: (int) 5.7 => 5

Exerciții:

