Operatori aritmetici

sau cum scriem mai pe scurt unele expresii

Operatori aritmetici unari

Operator	Semnificaţie	Exemplu
-	Minus (schimbă semnul)	- a
++	Incrementare (adună 1 la operand)	++a sau a++
	Decrementare (scade 1 din operand)	a sau a

Operatorul unar – poate fi aplicat datelor întregi, reale, caracter.

```
Exerciţiu:
Ce afişează secvenţa de program de mai jos?
char c;
c='a';
cout<<c<-c;
```

Operatorii pentru incrementare/decrementare

- Operatorii de incrementare şi decrementare pot fi aplicaţi datelor numerice sau caracter.
- Ambii operatori pot fi folosiţi în formă prefixată, înaintea operandului, (++a, --a) sau postfixată, după operand (a++, a--).
- Utilizarea acestor operatori în expresii, în formă prefixată sau postfixată, determină evaluarea acestora în moduri diferite, astfel:
- y=++x este echivalent cu: x=x+1; y=x;
- y=x++ este echivalent cu: y=x; x=x+1;
- y=--x este echivalent cu: x=x-1; y=x;
- y=x-- este echivalent cu: y=x; x=x-1;

Exerciții

Ce afişează secvenţele de program de mai jos?
a=6;b=1;
While(a>b)cout<<--a<<b++
514233
a=6;b=1;
While(a>b)cout<<a--<++b;
625344

Operatori aritmetici binari compuşi

Operator	Exemplu	Semnificaţie
+=	a+=b	a=a+b
-=	a-=b	a=a-b
=	a=b	a=a*b
/=	a/=b	a=a/b
%=	a%=b	a=a%b

Exerciții

Ce afișează secvențele de program de mai jos? a=5; b=4; a+=b; cout<<a; 9 a=3; b=2; a-=a-b; cout<<a; 2 a=5; b=3; a/=a-b; cout<<a; 2 a=7;b=3;a*=a+b; cout<<a 70