

Exerciții cu operatori

1. Operatori matematici

```
int a=-3, b=4, c=5, p,r,i;  
float x=7.2, y=2.7, s;  
a=-a;  
s=x+y;  
p=a*(b+c);  
i=p/b;  
r=p%b;
```

2. Operatori relationali

```
int a=2, b=-3, c;  
float x=13, y=2,z;  
c=(a<=b);  
z=(x>y);
```

3. Operatori de egalitate

```
unsigned int m=2, n=5, p, q;  
p=m==n;  
q=m!=n;
```

4. Operatori de incrementare/decrementare

Operator	Semnificație	Mod de utilizare	Explicație
++a	pre incrementare	b=++a	a=a+1 și b=a
a++	post incrementare	b=a++	b=a și a=a+1
--a	pre decrementare	b=--a	a=a-1 și b=a
a--	post decrementare	b=a--	b=a și a=a-1

```
int a=8, b=4, c=6,d;  
a++;  
d= --b;  
d=c++;
```

5. Operatori logici

```
int x=6, y=4, z=2, a, b, c, d;  
a=x<=y && x<=z;  
b=x>5 || y<3  
c=!(a==b)
```

6. Operatorul de atribuire

```
int a=3, b=2, c=8, d;  
a=b;  
b*=a;  
c=d=a;
```

Alte tipuri de operatori:

7. Operatorul de conversie explicită

(tip) operand

int x;

(float) x; //face conversia lui x către tipul int

int a, b, s, p;

double ma, x, y;

long double z;

s=a+b;

ma=s/2;

ma=(double) s/2;

p=x*y; // p se convertește implicit la double

x+=z; //x se convertește implicit la long double

8. Operatorul conditional

e ? expresie₁ : expresie₂ – dacă **e** este adevărată se va executa expresie₁ în caz contrar expresie₂.

min= (a<b) ? a:b;