

# Fisa 22

OPERATORI RELAȚIONALI

Pentru fiecare dintre expresiile de mai jos, determină care sunt adevărate și care sunt false, știind că  $x$  are valoarea 10 iar  $y$  valoarea 7.

- ▶  $x > 5$
- ▶  $y \neq 10$
- ▶  $x \leq 10$
- ▶  $x == 10$
- ▶  $x < y$
- ▶  $x \geq 7$
- ▶  $x \geq y$
- ▶  $y \leq 7$

Scrive expresiile noi ce rezultă din negarea fiecărei din expresiile de mai jos.

▶  $x > 7$


▶  $x \neq y$

▶  $y \leq 5$

▶  $x < 9$


▶  $x \geq 8$

▶  $x == 6$

- 
- ▶ Știind că Andrei are înălțimea de  $a$  cm și Mihai de  $m$  cm, scrie o expresie care să fie adevărată dacă Andrei este cel puțin la fel de înalt ca Mihai
  - ▶ Care este ordinea efectuării operațiilor atunci când se evaluează o expresie aritmetică? De ce este important să respectăm ordinea operațiilor?

# Determină valoarea de adevărat a expresiilor

- a)  $3 \cdot 2 > 9/2$
- b)  $7 > 3$  AND  $5 < 9$
- c)  $(7 < 5)$  OR  $(9 > 8)$



► Determină pentru ce valori ale numărului natural  $x$  expresia

$(x \% 3 == 0) \text{ AND } (x < 10)$  este adevărată

# Evaluati expresiile de mai jos

1.  $2357/100\%10 > 345/100$
2.  $121\%10 == 121/100$
3.  $\text{NOT} (345/10 > 45 - 9)$
4.  $37/10 > 72\%10 \text{ OR } 56/10 * 10 > 55$
5.  $1234/1000 + 1234\%10 >= 5$
6.  $(47 - 47\%10 > 39) \text{ AND } (15/4 * 3 > 11)$