

---

## Comparant resultats d'operacions

X40685\_ca

---

Implementeu un programa que llegeix expressions booleanes de comparació entre una operació aritmètica entre naturals i un nombre natural, i determina si s'avaluen a `true` o `false`.

### Entrada

Cada línia de l'entrada té el següent format:

NUM1 OPERADOR NUM2 COMPARADOR NUM3

A on NUM1, NUM2, NUM3 son naturals, OPERADOR és un operador de  $\{+, -, *\}$ , i COMPARADOR és un operador de comparació de  $\{<, >, <=, >=, ==, !=\}$ .

### Sortida

Per a cada línia d'entrada, la sortida conté `true` o `false`, el valor booleà al que s'avalua l'expressió booleana que representa la línia.

### Exemple d'entrada 1

```
3 - 7 > 3
5 - 2 >= 1
2 - 0 > 3
6 + 6 == 6
1 * 7 >= 2
0 * 3 > 5
9 + 2 < 9
7 - 6 > 2
9 + 1 != 4
7 * 4 != 0
3 - 1 <= 6
3 * 0 == 1
5 + 4 >= 6
5 - 9 > 7
4 + 2 >= 4
7 * 4 >= 0
7 + 6 <= 8
4 + 1 <= 9
2 + 6 < 9
2 - 6 < 9
5 - 4 == 7
1 * 2 >= 2
2 * 1 <= 6
1 + 9 == 9
0 + 1 > 7
1 + 5 >= 7
7 - 7 >= 6
5 - 3 != 4
8 + 2 != 3
9 + 8 == 5
0 + 6 != 8
5 * 1 > 5
```

```
9 - 4 <= 1
0 - 0 <= 4
4 - 7 <= 3
1 * 5 >= 6
2 * 7 == 5
7 + 1 <= 5
9 - 5 > 8
8 + 1 < 9
6 - 3 > 3
8 * 0 == 8
8 + 9 >= 7
6 * 3 < 3
0 * 2 != 4
0 * 9 <= 6
9 * 2 <= 7
7 + 4 <= 1
2 + 9 >= 6
8 - 2 != 0
5 - 1 < 8
5 + 6 == 6
2 * 8 == 2
8 * 7 < 4
0 + 2 != 9
0 * 1 >= 1
1 - 3 <= 0
3 - 1 != 6
9 + 3 < 0
5 * 6 <= 0
0 * 6 < 6
7 + 6 > 8
7 * 8 == 9
9 * 0 < 7
6 + 3 < 1
5 * 9 >= 4
```

9 - 0 != 5  
8 \* 0 < 8  
0 - 2 != 6  
1 + 4 == 2  
2 \* 5 >= 2  
9 - 2 <= 3  
8 \* 4 <= 9  
1 + 6 < 5  
4 - 9 != 3  
6 + 5 == 2  
9 - 3 > 1  
7 \* 3 > 4  
6 + 4 == 2  
6 \* 1 < 8  
8 - 2 < 8  
8 + 8 > 8  
3 - 3 <= 0  
4 - 6 <= 9  
0 + 8 != 9  
0 - 3 >= 7  
3 - 6 >= 2  
6 - 8 >= 9  
6 + 4 >= 0  
4 \* 7 <= 8  
6 \* 4 >= 9  
3 \* 2 < 3  
0 \* 7 < 9  
1 \* 4 > 2  
5 + 4 != 9  
4 \* 9 != 5  
7 - 8 != 9  
9 \* 8 < 5  
3 + 9 == 2  
0 + 9 <= 2

## Exemple de sortida 1

false  
true  
false  
false  
true  
false  
false  
false  
true  
true  
true  
false  
true  
false  
true  
true  
false  
true  
true  
false  
true  
true  
false  
false  
false  
false  
false  
false  
false  
true  
false  
true  
true  
false  
false  
true  
true  
true  
false  
false  
false  
true  
false  
true  
true  
false  
false  
true  
true  
false

false  
true  
true  
false  
true  
false  
true  
true  
true  
true  
false  
true  
false  
false  
false  
true  
false  
true  
true  
false  
true  
true  
false  
true

true  
true  
true  
true  
true  
false  
false  
false  
true  
false  
true  
false  
true  
true  
false  
true  
true  
true  
false  
false  
false

## Exemple d'entrada 2

$3 + 8 > 9$   
 $0 + 3 \leq 4$   
 $8 * 2 \geq 0$   
 $7 + 8 == 6$   
 $1 + 3 == 8$   
 $6 - 7 != 8$   
 $4 - 5 == 4$   
 $5 - 8 \leq 8$   
 $2 - 8 \leq 6$   
 $1 * 2 \geq 6$   
 $0 - 1 \geq 7$   
 $9 + 0 \geq 3$   
 $8 - 0 == 9$   
 $4 * 3 \leq 3$   
 $3 - 2 > 3$   
 $1 - 7 > 6$   
 $3 - 8 < 0$   
 $7 + 1 \leq 4$   
 $6 * 1 < 4$   
 $0 - 5 != 9$   
 $1 + 8 != 2$   
 $2 * 8 \geq 3$   
 $4 - 8 > 8$   
 $0 + 3 \leq 0$   
 $0 + 9 \geq 9$   
 $3 + 4 \geq 9$   
 $5 - 0 < 7$   
 $4 - 6 \leq 7$   
 $9 * 1 < 6$   
 $9 * 8 < 4$   
 $1 * 5 \leq 0$   
 $6 - 4 \leq 6$   
 $5 * 0 \geq 3$   
 $8 - 1 < 6$   
 $8 * 7 != 7$   
 $3 + 0 != 7$   
 $4 - 3 > 6$

$3 + 2 > 1$   
 $0 - 1 \geq 4$   
 $4 * 6 == 9$   
 $4 + 6 != 8$   
 $4 + 8 \leq 9$   
 $5 + 6 \geq 2$   
 $4 + 1 \leq 6$   
 $3 * 5 \leq 2$   
 $9 + 5 \geq 6$   
 $4 + 5 == 2$   
 $3 * 0 > 2$   
 $2 * 3 < 0$   
 $5 - 6 \leq 3$   
 $4 - 2 \geq 5$   
 $6 - 6 \geq 8$   
 $4 - 0 \geq 1$   
 $4 * 8 \geq 6$   
 $2 - 7 != 7$   
 $9 * 1 > 1$   
 $4 * 2 \leq 3$   
 $0 - 6 < 9$   
 $5 * 8 != 4$   
 $0 * 8 < 8$   
 $4 * 5 > 0$   
 $4 + 2 == 2$   
 $5 - 6 < 3$   
 $1 + 9 < 8$   
 $9 - 2 > 2$   
 $6 - 3 \geq 7$   
 $2 + 0 \geq 7$   
 $0 * 1 == 2$   
 $5 * 6 != 0$   
 $9 - 2 \geq 5$   
 $0 - 2 == 5$   
 $4 + 5 != 8$   
 $2 + 9 \leq 1$   
 $6 - 5 < 1$   
 $9 + 1 != 9$



true  
true  
false  
true  
false  
true  
false  
false  
false  
true  
true  
false  
true  
false  
false  
true  
true  
true  
false  
true  
true  
false  
true  
false

true  
true  
true  
false  
true  
true  
false  
false  
true  
true  
true  
false  
false  
false  
false  
false  
false  
false  
false  
true  
true

### Exemple d'entrada 3

897 - 765 > 1  
521 - 380 >= 969  
184 - 104 > 909  
378 + 582 == 583  
241 \* 159 >= 653  
369 \* 692 > 901  
516 + 703 < 304  
394 - 525 > 219  
183 + 796 != 979  
395 \* 702 != 743  
976 - 728 <= 106  
380 \* 214 == 920  
114 + 543 >= 248  
537 - 739 > 364  
649 + 702 >= 913  
681 \* 959 >= 196  
392 + 103 <= 872  
900 + 65 <= 260  
985 + 537 < 735  
785 - 636 < 196  
690 - 822 == 687  
425 \* 216 >= 525  
412 \* 263 <= 965  
825 + 153 == 218  
103 + 136 > 472  
872 + 607 >= 19  
494 - 572 >= 659  
259 - 421 != 194  
637 + 39 != 472  
4 + 577 == 304  
486 + 249 != 592  
411 \* 397 > 70  
417 - 338 <= 517  
997 - 328 <= 793  
522 - 59 <= 644  
532 \* 57 >= 413  
51 \* 364 == 597

646 + 470 <= 730  
231 - 932 > 829  
138 + 766 < 673  
559 - 417 > 930  
751 \* 184 == 639  
287 + 923 >= 851  
209 \* 252 < 29  
672 \* 178 != 860  
6 \* 114 <= 588  
788 \* 956 <= 19  
575 + 860 <= 835  
498 + 384 >= 78  
925 - 755 != 690  
784 - 981 < 140  
840 + 262 == 812  
850 \* 523 == 16  
233 \* 352 < 520  
877 + 256 != 390  
24 \* 400 >= 51  
89 - 900 <= 906  
730 - 565 != 243  
66 + 364 < 26  
380 \* 787 <= 605  
306 \* 885 < 249  
965 + 124 > 56  
175 \* 309 == 595  
215 \* 884 < 176  
126 + 398 < 816  
114 \* 328 >= 674  
933 - 662 != 458  
601 \* 735 < 217  
481 - 51 != 355  
646 + 540 == 165  
717 \* 391 >= 527  
898 - 779 <= 819  
142 \* 24 <= 45  
172 + 207 < 510  
424 - 100 != 869

```
456 + 254 == 341
109 - 688 > 206
905 * 124 > 313
943 + 161 == 700
898 * 795 < 427
995 - 505 < 385
64 + 196 > 927
228 - 329 <= 619
535 - 707 <= 574
19 + 88 != 950
788 - 779 >= 563
896 - 782 >= 52
857 - 293 >= 473
219 + 591 >= 267
209 * 467 <= 814
40 * 105 >= 496
54 * 264 < 570
828 * 527 < 509
269 * 663 > 900
826 + 561 != 710
828 * 864 != 230
677 - 856 != 535
41 * 832 < 49
91 + 158 == 122
357 + 969 <= 138
```

### Exemple de sortida 3

```
true
false
false
false
true
true
false
false
false
true
false
false
true
false
true
true
false
false
true
false
true
false
false
false
true
false
true
true
true
true
true
true
true
false
false
false
false
false
true
false
true
false
false
false
true
true
true
true
true
true
false
false
false
true
true
true
true
true
false
```

false  
false  
true  
false  
false  
true  
true  
true  
true  
false  
true  
false  
true  
true  
false  
true  
true  
false  
false  
true  
false  
false

false  
false  
true  
true  
true  
false  
true  
true  
true  
true  
false  
false  
true  
false  
false  
true  
true  
true  
true  
false  
false  
false

### **Informació del problema**

Autor : PRO1

Generació : 2023-10-02 16:06:16

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>