
Comparando resultados de operaciones

X40685_es

Implementad un programa que lee expresiones booleanas de comparación entre una operación aritmética entre naturales y un número natural, y determina si se evalúan a `true` o `false`.

Entrada

Cada línea de la entrada tiene el siguiente formato:

```
NUM1 OPERADOR NUM2 COMPARADOR NUM3
```

Donde `NUM1`, `NUM2`, `NUM3` son naturales, `OPERADOR` es un operador de `{+, -, *}`, y `COMPARADOR` es un operador de comparación de `{<, >, <=, >=, ==, !=}`.

Salida

Para cada línea de entrada, la salida contiene `true` o `false`, el valor booleano al que se evalúa la expresión booleana que representa la línea.

Ejemplo de 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
```

Ejemplo de salida 1

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

Ejemplo de entrada 2

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

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

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

Ejemplo de salida 2

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

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

Ejemplo de 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
```

Ejemplo de salida 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
true
true
true
true
true
false
false
false
false
true
true
true
true
true
true
false
```

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

Información del problema

Autor : PRO1

Generación : 2023-10-02 16:06:21

© *Jutge.org*, 2006–2023.

<https://jutge.org>