
Codificació amb xifra 3 girada**X19883_ca**

La codificació amb *xifra 3 girada* d'un enter no negatiu es basa en codificar el enter en base 3 i invertir-ne la codificació. Per fer-ho encara més críptic, després es transforma cadascun dels dígit del número resultant a caràcter seguint la següent relació: $0 \rightarrow '-'$, $1 \rightarrow '+'$, $2 \rightarrow '*'$.

En el cas d'un enter negatiu $n < 0$, la seva codificació comença amb el caràcter ':' i segueix la codificació amb xifra 3 girada de $-n$.

Exemples

- 2077 es representa en base 3 com 2211221 (revertit 1221122), i codificat com +**++**
- -2077 es representa en base 3 girada com :+**++**
- 0 es representa en base 3 com a 0 (revertit 0), i codificat com -
- 31 es representa en base 3 com a 1011 (revertit 1101) i codificat com ++-+
- 257 es representa en base 3 com a 100112 (revertit 211001) i codificat com *++--+
- 5766 es representa en base 3 com a 21220120 (revertit 02102212) i codificat com -*+-**+*

Escriviu un programa que donat una seqüència d'enters els codifiqui amb xifra 3 girada segons aquest algorisme.

Entrada

L'entrada consisteix en una seqüència d'enters.

Sortida

La sortida és la codificació en amb xifra 3 girada de cada número.

Feu servir el format especificat als exemples.

Exemple d'entrada 1

```
2077
-2077
0
31
257
5766
```

Exemple de sortida 1

```
+**++**
:~**~**
-
++-+
*++--~+
-~+-~**~+
```

Informació del problema

Autoria: Maria J. Blesa i Maria Serna

Generació: 2026-01-25T14:14:19.291Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>