

---

## Seqüència Pseudo-Morse

Z95902\_ca

---

Una seqüència **pseudo-morse** és una seqüència que pot contenir aquests tres símbols:

0 1 \*

Una subseqüència de 0's i 1's representa un enter en base 2 escrit a l'inrevés. Per exemple, el 65 és, en binari:

01000001

però escrit a l'inrevés és:

10000010

En una seqüència pseudo-morse totes les subseqüències màximes de 0's i 1's representen un caràcter ASCII. Això vol dir que el caràcter \* separa subseqüències màximes. Per exemple, 10000010 representa el 65, és a dir, el caràcter A (recordeu que escrivim amb el bit de menys pes a l'esquerra de tot).

Cal fer un programa que llegeixi una seqüència pseudo-morse i que transformi totes les subseqüències de 0's i 1's en caràcters ASCII.

Per exemple, la seqüència:

00010010 \* 11110010 \* 00110010 \* 10000010 \*

representa la seqüència HOLA:

|          |   |          |   |          |   |          |   |
|----------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| 00010010 | * | 11110010 | * | 00110010 | * | 10000010 | * |
| 72       |   | 79       |   | 76       |   | 65       |   |
| H        |   | O        |   | L        |   | A        |   |

No totes les subseqüències de 0's i 1's han de tenir la mateixa mida. Per exemple, la seqüència:

00010010 \* 1111001 \* 0011001 \* 1000001 \*

donaria el mateix resultat que la seqüència anterior (altrament dit: els zeros a la dreta són opcionals).

### Observació

Com que llegireu caràcters, no cal que tingueu en compte els espais, perquè quan feu `cin >> c` (on `char c;`) no agafa els espais.

Obviament, no podeu fer servir la funció d'exponenciació ni tampoc no en podeu implementar cap vosaltres (penalització de -8 punts a la correcció manual).

El format de la seqüència d'entrada sempre serà: 0's i 1's i un \*.

### Entrada

Pel canal d'entrada estàndard: una seqüència pseudo-Morse S.

### Sortida

La transformació en ASCII de la seqüència pseudo-Morse S.

### Exemple d'entrada 1

0001001 \* 1111001 \* 0011001 \* 1000001 \* 0101 \*

### Exemple de sortida 1

HOLA

### Exemple d'entrada 2

0100001 \* 1111011 \* 0111011 \* 000001 \* 0010011 \* 1001011 \* 1000011 \* 011101 \* 000001 \* 1100001 \*

### Exemple de sortida 2

Bon dia. Com va?

### Informació del problema

Autoria: PRO1

Generació: 2026-01-25T20:03:43.304Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>