

Palíndroms de Morse

P34645_ca

Olimpíada Informàtica Catalana 2019, Final (2019-06-15)

Probablement heu sentit a parlar del codi Morse, el qual codifica missatges amb punts i ratlles. Per exemple, segons la taula de codificació de les lletres, mostrada a continuació, "PULP" es codificaria com ".---. ... -... -...".

A	.-	E	.	I	..	M	--	Q	----	U	...-	Y	----
B	....	F	...-	J	....-	N	-.	R	.-.	V	....-	Z	---.
C	....	G	--.	K	-.	O	---	S	...	W	...-		
D	...	H	....	L	....	P	....	T	-	X	....	

En aquest problema haureu de decidir si una paraula és un palíndrom (si es llegeix igual d'esquerra a dreta que a l'inrevés), si és un palíndrom de Morse (si la traducció a codi Morse, ignorant els espais, és un palíndrom), si és les dues coses alhora (d'això en direm un superpalíndrom), o si no té cap d'aquestes propietats.

Entrada

L'entrada consisteix en diverses paraules, cadascuna amb entre 1 i 20 lletres majúscules.

Sortida

Per a cada paraula, escriviu qué és segons es pot veure als exemples.

Exemple d'entrada

```
PULP
ANNA
IVET
POP
TZDTCQBGEHKISWVYRMFJ
X
```

Exemple de sortida

```
PALINDROM DE MORSE
PALINDROM
RES
SUPERPALINDROM
PALINDROM DE MORSE
SUPERPALINDROM
```

Informació del problema

Autor : Víctor Martín

Generació : 2019-06-15 14:41:22

© Jutge.org, 2006–2019.

<https://jutge.org>