

XYBALANCE Grado 10

XYBALANCE

Walter Smith es un reconocido científico. El cual tiene que decodificar una cadena de ADN, pero tiene un pequeño problema y por eso te ha contratado.

Input

Walter tiene un conjunto de letras las cuales representan las bases del ADN pero necesita saber si la base (x) y la base (y) están balanceadas en otras palabras Walter necesita saber si por cada x hay una y

Output

En cada cadena deberás devolver true si la cadena se encuentra balanceada y false si esta no lo esta

Example

Input:

"aaxbby"

"aaxbb"

"bbbaxyb"

"jjj×jjy"

"fefsegesxy"

"xydawdhafw"

"aaaaaxxxxxx"

"xaxwdawyx"

Output:

True

False

True

True