

Pawełek uczy się alfabetu. Poznał już trzy literki O, I oraz G. Sprawdź, czy chłopiec jest w stanie przeczytać słowo, które napisała jego mama.



## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano jedno słowo, złożone z wielkich liter alfabetu angielskiego. Długość tego słowa nie przekroczy 1 000 znaków.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinien znaleźć się komunikat OIG, jeśli Pawełek przeczyta słowo lub NIE w przeciwnym wypadku.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> OIGOIGOIG	<b>Wejście:</b> OLIMPIADA	<b>Wejście:</b> JBOI
<b>Wyjście:</b> OIG	<b>Wyjście:</b> NIE	<b>Wyjście:</b> NIE