

Olimpiada Mnemotechniczna

Bajtek cały rok ćwiczył mnemotechniki. Miał bardzo dobre wyniki, więc razem z kolegami pojechał na Bajtocką Olimpiadę Mnemotechniczną. Zadania na olimpiadzie polegają na zapamiętaniu pewnej ilości słów. Następnie dostaje się inną listę słów i należy odpowiedzieć, dla każdego słowa, czy występowały one na pierwszej liście (liście słów do zapamiętania). To konkurencja, w której Bajtek czuje się jak ryba w wodzie. Niestety dzień przed zawodami Bajtek wraz z kolegami spożywał napoje z butelek bez banderoli i teraz nie czuje się najlepiej. Pomóż Bajtkowi dobrze wypaść w jego ulubionej konkurencji.

1 Zadanie

Napisz program, który Bajtek może użyć na zawodach, zamiast swojej pamięci.

2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna dodatnia liczba całkowita Z oznaczająca ilość zestawów danych do wczytania.

Po niej następuje Z zestawów danych który każdy składa się z:

- wiersza z liczbą n , która oznacza liczbę słów do zapamiętania,
- wiersza z liczbą k , która oznacza liczbę słów, dla których trzeba powiedzieć czy znajdują się na liście słów do zapamiętania,
- n wierszy ze słowami do zapamiętania,
- k wierszy ze słowami, dla których trzeba odpowiedzieć czy znajdują się na liście słów do zapamiętania.

W szablonie programu znajdziesz kilka miejsc do uzupełnienia.

3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinno znaleźć się Z zestawów po k wierszy każdy z wyrazami:

- *YES* - jeśli k -ty wyraz znajdował się na liście słów do zapamiętania,
- *NO* - w przeciwnym wypadku.

4 Przykład

Wejście

1
3
3
ala
ma
kota
ala
lubi
psa

Wyjście

YES
NO
NO