

Gra Jasia i Stasia

Jasiu i Stasio postanowili zagrać w grę. Polega ona na tym, że najpierw Jasio podaje ilość liczb n jaką wylosuje, a potem Stasio m . Następnie obaj wybierają kolei jak największą liczbę aż do końca. Wygrywa ten, kto będzie miał największą sumę wszystkich liczb. Jeśli obaj mają taki sam wynik, oznaczać to będzie, że jest REMIS. Zawsze pierwszy zaczyna wybierać Jasio.

Wejście

W pierwszej linii dwie liczby n i m z zakresu $(-1\ 000\ 000 \leq n, m \leq 1\ 000\ 000)$. W drugiej linii n liczb całkowitych nie większych niż milion. W trzeciej linii wejścia m liczb całkowitych nie większych niż milion.

Wyjście

Dla podanych liczb wejściowych należy wypisać zgodnie z historijką JASIO, STASIO albo REMIS.

Uwaga! To zadanie jest na skracanie kodu!

Przykład

Wejście:

5 6

1 4 5 2 5

2 4 6 9 0 2

Wyjście:

JASIO