

Dostępna pamięć: 32MB

Wydawanie reszty

Dana jest kwota k i n nominałów a_1, a_2, \ldots, a_n . Oblicz najmniejszą liczbę monet o podanych nominałach, którymi można wydać daną kwotę lub stwierdź, że to niemożliwe. Do wydania reszty k można użyć dowolną liczbę monet każdego nominału.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i k $(1 \le n, k \le 10^6, 1 \le n \cdot k \le 10^7)$ – liczba nominałów i kwota do wydania. W następnym wierszu znajduje się n liczb całkowitych a_1, a_2, \ldots, a_n $(1 \le a_1, a_2, \ldots, a_n \le k)$ – nominały monet.

Wyjście

Jeżeli możliwe jest wydanie kwoty k przy użyciu podanych nominałów, na wyjście wypisz jedną liczbę całkowitą – liczbę monet, którymi można wydać tę kwotę. W przeciwnym przypadku wypisz NIE.

Przykład

Wejście	Wyjście
3 15 5 2 1	3

Wejście	Wyjście
1 7	NIE
5	

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$n \cdot k \leqslant 10^3$	30
2	$n \cdot k \leqslant 10^6$	50
3	brak dodatkowych założeń	20