

Państwo Kowalscy postanowili kupić grzejnik do salonu o powierzchni $K \text{ m}^2$. W sklepie znajduje się N -segmentowy kaloryfer. Klienci nie potrzebują, aż tak dużego grzejnika. Wystarczy, że zaspokoją swoje potrzeby. Każdy fragment ma przypisaną wartość grzewczą (liczbę metrów kwadratowych, które ogrzewa dany segment). Kowalscy zastanawiają się, ile minimalnie segmentów muszą kupić, aby ogrzać salon. Niestety sprzedawca zgadza się jedynie na sprzedaż spójnej części N -segmentowego kaloryfera.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby całkowite N, K ($1 \leq N \leq 10^6$, $1 \leq K \leq 10^9$). W drugim wierszu znajdują się wartości grzewcze dla kolejnych fragmentów grzejnika ($w_i < 1000$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się minimalna liczba segmentów, które muszą kupić Kowalscy. Jeśli nie ma grzejnika, który wystarczyłby do ogrzania salonu, należy wypisać NIE.

Przykłady

Wejście: 5 6 1 1 1 1 1 Wyjście: NIE	Wejście: 5 10 2 4 3 1 5 Wyjście: 4	Wejście: 10 10 1 1 1 1 8 8 1 1 1 1 Wyjście: 2
---------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------