



Dostępna pamięć: 256MB

Średnia arytmetyczna

Na tablicy jest napisane n liczb całkowitych nieujemnych. Czy umiesz wybrać kilka z nich, żeby wybrane miały średnią arytmetyczną równą a ?

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby całkowite n i a ($1 \leq n \leq 500$, $0 \leq a \leq 500$). W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych w_i ($0 \leq w_i \leq 500$), które zostały napisane na tablicy.

Wyjście

Na pierwszy wiersz wyjścia należy wypisać TAK lub NIE w zależności od istnienia szukanego wyboru. Jeśli istnieje to na drugi wiersz należy wypisać liczbę wybranych liczb, a na trzeci – wybrane liczby.

Jeśli istnieje wiele poprawnych odpowiedzi, możesz wypisać dowolną z nich.

Przykłady

Wejście	Wyjście
3 2 1 2 3	TAK 3 1 2 3
Wejście	Wyjście
3 4 1 2 3	NIE