

Mały Jasio jest kolekcjonerem monet. Posiada on  $N$  monet, z których żadne dwie nie są tej samej wartości. Niestety, Jasio ostatnio narozrabiał — grając w piłkę ze swoim kolegą Andrzejem wybił szybę sąsiadowi. Nowa szyba kosztuje  $K$  bajtalarów. Jasio będzie musiał oddać część swojego zbioru monet o łącznej wartości dokładnie  $K$  bajtalarów, zatem z niektórymi okazami ze swojej kolekcji trzeba będzie się pożegnać.

Pomóż Jasiowi podjąć decyzję i wyznacz monety, które już stracił — takie, bez których nie da się wydać kwoty  $K$  bajtalarów.

Napisz program, który: wczyta wartości monet z kolekcji Jasia oraz wartość szyby, wyznaczy podzbiór monet, z którymi Jasio na pewno będzie się musiał pożegnać, wypisze wynik na standardowe wyjście.

## WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajdują się dwie liczby naturalne  $N$  i  $K$ , określające liczbę monet w zbiorze Jasia oraz wartość nowej szyby. W drugim i ostatnim wierszu wejścia znajduje się  $N$  parami różnych liczb naturalnych  $A_i$ , pooddzielanych pojedynczymi odstępami. Są to wartości monet Jasia.

Gwarantowane jest, że pewien podzbiór monet Jasia pozwala zapłacić za szybę.

## WYJŚCIE

W pierwszym i jedynym wierszu wyjścia należy wypisać w kolejności rosnącej nominały monet, które są niezbędne do zapłacenia za szybę. Liczby te mają być pooddzielane pojedynczymi odstępami. Jeśli żaden nominal nie jest niezbędny do kupna szyby należy wypisać na wyjście OK.

## OGRANICZENIA

$1 \leq N \leq 1\,000$ ,  $1 \leq K \leq 10\,000$ ,  $1 \leq A_i \leq K$ .

W testach wartych łącznie 28% maksymalnej punktacji zachodzi:  $N \leq 60$ .

## PRZYKŁAD

### Wejście

4 12  
7 5 4 3

### Wyjście

5

Za szybę można zapłacić na dwa sposoby  $7 + 5$  lub  $3 + 4 + 5$ . W obu przypadkach należy niestety użyć nominału 5.