

Okiś znalazł zatrudnienie w zwykłym sklepie. Teraz właśnie musi wydać resztę r klientowi. Ma do dyspozycji n monet. Każda moneta ma swój nominał. Pomóż mu stwierdzić ile minimalnie monet musi użyć, aby wydać resztę r .

Wejście

W pierwszej linii wejścia znajdują się dwie liczby naturalne n, r ($1 \leq n, r \leq 10^3$) oznaczające liczbę dostępnych różnych nominałów oraz resztę do wydania przez Okisia. W kolejnym wierszu znajduje się n liczb opisujące monety w zwykłym sklepie.

Wyjście

W jedynym wierszu powinna się znaleźć ile minimalnie trzeba użyć monet, aby wydać resztę r .

Przykłady

Wejście dla testu rew0a:

```
5 8
2 3 3 4 7
```

Wyjście dla testu rew0a:

```
3
```

Wejście dla testu rew0b:

```
5 11
2 4 6 8 10
```

Wyjście dla testu rew0b:

```
NIE
```

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	$1 \leq n, r \leq 8$	15
2	$1 \leq n, r \leq 100$	35
3	Brak dodatkowych ograniczeń	50