

# Đổi tiền

Một ngân hàng có  $N$  loại tiền mệnh giá  $A[1], A[2], \dots, A[N]$  với số lượng tiền mỗi loại không giới hạn. Cần chi trả cho khách hàng một số tiền  $M$  đồng. Hãy cho biết cần bao nhiêu tiền mỗi loại để chi trả sao cho số lượng tờ là ít nhất.

## Input

- Dòng đầu tiên ghi 2 số nguyên dương  $N, M$ . ( $N \leq 100, M \leq 10000$ )
- Dòng thứ hai ghi  $n$  số nguyên dương:  $A[1], A[2], \dots, A[N]$  ( $A[i] \leq 1000$ )

## Output

Ghi số tờ cần dùng, nếu không thể đổi được thì ghi số -1.

## Example

**Input:**

4 9

1

2

3

4

**Output:**

3