

# Bagi-Bagi Permen

Hilmy memiliki  $N$  permen yang ingin dibagikan ke  $M$  anak kecil. Masing-masing anak kecil memiliki permintaan, yaitu anak kecil  $i$  hanya mau menerima  $k_i$  permen. Hilmy ingin memberikan permen yang ia punya ke sebanyak mungkin anak kecil. Bisakah kamu membantunya menghitung anak kecil yang mendapat permen?

## Input Format

Baris pertama terdapat dua bilangan bulat,  $N$  dan  $M$ . Kemudian diikuti  $M$  baris yang berisi syarat  $k_i$  untuk anak kecil  $i$ .

## Constraints

Time limit: 500ms Memory limit: 128MB

## Output Format

Jumlah maksimal anak kecil yang mendapat permen.

## Sample Input 0

```
8 4
3
2
4
1
```

## Sample Output 0

```
3
```

## Explanation 0

Jawaban 3 diperoleh dari  $3+2+1 \leq 8$  dan  $3+2+4+1 > 8$ . Oleh karena itu, jumlah maksimumnya 3 anak kecil.