

Cinema

Lili is an employee at Bluejack cinema, every day visitors come in groups. To maximize transactions and revenue on each schedule, Lili must decide how many groups that can be allocated to the studio as much as possible.

There are several pieces of information that are listed on each schedule, such as the number of seats in the studio, the number of groups that want to watch the movie, and the number of people for each group. Help Lili in determining the maximum number of groups that can be allocated (prioritize groups that have the fewest members).

Format Input

The first line of input starts with the number S , which denotes the total number of available studio seats on the schedule. Next, is the number N , which denotes the number of groups on the schedule. Then, for the next N lines, use A to represent the total number of people in each group.

Format Output

The output for this question is R which is the maximum number of groups that can be allocated on the schedule.

Constraints

- $1 \leq S, N, A \leq 100$

Sample Input 1 (standard input)

```
15
4
7
8
5
6
```

Sample Output 1 (standard output)

```
2
```

Sample Input 2 (standard input)

```
20
5
3
10
10
0
3
```

Sample Output 2 (standard output)

```
3
```

Cinema

Lili adalah seorang karyawan di bioskop Bluejack, setiap harinya pengunjung datang dalam rombongan. Untuk memaksimalkan transaksi dan pendapatan untuk setiap penjadwalan, Lili harus menentukan jumlah rombongan yang dapat dialokasikan pada studio tersebut sebanyak mungkin.

Banyak informasi yang dapat bisa didapat untuk setiap jadwal, seperti jumlah kursi yang ada di studio, jumlah rombongan, dan jumlah orang per-rombongan. Bantulah Lili dalam menentukan maximal jumlah rombongan yang dapat dialokasikan (utamakan rombongan-rombongan yang memiliki anggota yang paling sedikit).

Format Input

Input baris pertama dimulai dengan sebuah bilangan S , yang menunjukkan banyaknya kursi studio. Lalu, baris kedua adalah sebuah bilangan N , yang menunjukkan total rombongan. Kemudian, untuk N baris selanjutnya, sebuah bilangan A , yang menunjukkan banyaknya anggota untuk setiap rombongan.

Format Output

Output soal ini adalah R yang merupakan banyak rombongan maksimal yang dapat dialokasikan pada jadwal tersebut.

Constraints

- $1 \leq S, N, A \leq 100$

Sample Input 1 (standard input)

```
15
4
7
8
5
6
```

Sample Output 1 (standard output)

```
2
```

Sample Input 2 (standard input)

```
20
5
3
10
10
0
3
```

Sample Output 2 (standard output)

```
3
```