

# Битовые строки



Дан список битовых строк (т.е. строк, состоящих только из 0 и 1). В вашем распоряжении имеется несколько нулей и единиц. Найдите максимальное количество битовых строк из этого списка, которые вы можете создать, используя имеющиеся нули и единицы. Когда вы используете нолик или единичку, вы не можете использовать их снова.

## Input Format

Первая строка входного файла содержит три целых числа  $n$  – количество строк,  $hasZeroes$  — количество доступных нулей, и  $hasOnes$  — количество доступных единиц. Следующие  $n$  строк содержат строки  $S_i$  из списка.

## Constraints

- $1 \leq n \leq 20$
- $0 \leq hasZeroes \leq 500$
- $0 \leq hasOnes \leq 500$
- $1 \leq \text{length}(S_i) \leq 50$
- $S_i$  состоит только из символов 0 и 1

## Output Format

Выведите максимальное количество строк в списке, которые можно создать используя имеющиеся нули и единицы.

## Sample Input 0

```
3 3 1
1
00
100
```

## Sample Output 0

```
2
```

## Explanation 0

Здесь у вас есть три нолика и одна единичка. Лучшее, что можно сделать — создать две первые две строки. Обратите внимание, что если вы создадите третью строку, то больше ничего не сможете создать потому что оставшихся символов будет недостаточно.

## Sample Input 1

```
3 2 4
00
110
101
```

## Sample Output 1

```
2
```

## Explanation 1

В этом случае у вас есть 2 нолика и 4 единички. Если вы создадите первую строку, то у вас закончатся нолики и больше вы ничего не сможете создать. Лучше создать вторую и третью строки.

### Sample Input 2

[illegible]

## Sample Output 2

20