

# ЦИРК

Маленький Руслан первый раз в цирке!

А там так много всего заманчивого: сладкая вата, попкорн, свистульки... И всего хочется купить!

Но у каждого товара есть своя цена, а родители Руслану выделили на расходы только сумму **S**.

Руслан так рад цирку, что хочет все деньги потратить там.

Помогите ему это сделать, определите максимальную сумму, которую Руслан может потратить в цирке, не покупая один и тот же товар дважды.

## Входные данные.

S - количество денег у Руслана ( $1 \leq S \leq 100000$ ).

k - количество классных товаров ( $1 \leq k \leq 100, S * k \leq 40000$ ).

p[1]

p[2]

...

p[k] - цены всяких классных товаров ( $1 \leq p[i] \leq 500000$ ).

## Выходные данные.

Ответ на задачу.

## Пример.

N	stdin	stdout
1	10 4 2 5 6 7	9