

Scrooge's gift

За тази задача НЕ може да се използват вградени функции за сортиране и структури от данни.

Чичо Скрудж като един любящ паток, който изобщо не е стиснат, обича да купува играчки на своите малки патенца. В магазина се продават N играчки, всяка с цена A_i , $i = \overline{1, n}$. За съжаление нашият любящ чичо Скрудж, е отделил само K лева за играчките. Той не е много добър в сметките, а вие като едни добри програмисти II-ри курс СДА, трябва да му помогнете като му напишете програма, която пресмята колко най-много играчки Скрудж може да закупи. Знае се че Скрудж разполага с K лева.

Входен формат

Въвеждат се числата N и K .

Следват N числа.

Ограничения

$$1 \leq N \leq 100000$$

$$1 \leq K \leq 100000$$

$$0 < \text{цената на всяка играчка} \leq 1000000$$

Изходен формат

Естествено число, което е равно на максималният брой играчки, които Скрудж може да закупи, разполагайки с K лева.

| Примерен вход | Очакван изход |
|----------------------------|---------------|
| 5 7 4 3 1 5 1 | 3 |
| 8 10 18 6 4 1 12 5 6 19 | 3 |
| 4 100 15 7 22 8 | 4 |

github.com/andy489