

Bài 19. Bài tập về nhà

Tên file: HOMEWORK.***

Bạn An được thầy giáo giao cho N bài tập về nhà, mỗi bài tập có mức độ khó khác nhau được đánh giá bởi giá trị $a[i]$.

Để làm được bài tập thứ i thì bạn An cần phải có kỹ năng lớn hơn hoặc bằng mức độ khó $a[i]$. Mỗi khi làm được bài độ khó là $a[i]$ thì kỹ năng giải bài của cậu được tăng thêm một lượng là $a[i]$. Ban đầu kỹ năng làm bài của bạn An là S.

Hãy cho biết bạn An có thể làm được tối đa bao nhiêu bài tập.

INPUT:

- Dòng 1 chứa N và S ($1 \leq N \leq 100$, $S \leq 1000$)
- Dòng 2 chứa N số nguyên $a[1]$, $a[2]$, ..., $a[N]$

Output:

- Một số nguyên duy nhất là số lượng bài tập lớn nhất làm được.

Ví dụ

INPUT	OUTPUT
5 2 18 2 5 14 3	3