

## PCOWS

Bờm đã thắng phú ông trong một cuộc đánh cược và buộc phú ông phải thưởng cho Bờm những con bò quý báu của mình.

Phú ông có  $N$  chuồng bò, chuồng thứ  $i$  có  $A_i$  con bò, phú ông nói với Bờm rằng "đã chọn chuồng nào thì phải lấy hết số con bò trong chuồng đó và chỉ được lấy các chuồng liên kề, không được lấy quá  $S$  con bò"

**Yêu cầu:** Hãy lập trình cho biết Bờm có thể nhận được nhiều nhất bao nhiêu con bò.

**Dữ liệu vào:** Từ tệp **PCOWS.INP** có cấu trúc như sau:

+ Dòng đầu tiên: Hai số nguyên dương  $N$  và  $S$  ( $N \leq 10^6$ ,  $S \leq 10^9$ ) cách nhau ít nhất một dấu cách.

+ Dòng thứ hai: Chứa  $N$  số nguyên dương  $A_1, A_2, \dots, A_N$  ( $A_i \leq 10^9$  với  $1 \leq i \leq N$ ). Các số cách nhau ít nhất một dấu cách.

**Kết quả:** Ghi vào tệp **PCOWS.OUT** một số nguyên duy nhất là số lượng bò nhiều nhất mà Bờm có thể nhận được.

**Ví dụ:**

PCOWS.INP	PCOWS.OUT
6 11 2 1 4 5 3 1	10

**Ràng buộc:**

- + Có 60% điểm ứng với  $N \leq 5000$ .
- + Có 20% điểm ứng với  $5000 < N \leq 10^5$
- + Có 20% điểm ứng với  $10^5 < N \leq 10^6$