

VALUEA

Ta định nghĩa giá trị của một mảng A độ dài k là $value(A)$ được tính bằng số cặp (i, j) ($l \leq i < j \leq r$) với $r-l+1 = k$ sao cho $A_i = a, A_j = b$ (a, b là các giá trị cho trước).

Cho mảng A gồm toàn các số nguyên dương độ dài N và một số nguyên C . Bạn hãy tìm một giá trị X lớn nhất có thể sao cho một mảng con B độ dài X gồm các giá trị liên tiếp thuộc mảng A và $value(B) \leq C$.

Dữ liệu

Dòng đầu tiên chứa 4 số nguyên N, C, a, b ($1 \leq N \leq 10^6; 1 \leq C \leq 10^{18}; 1 \leq a, b \leq 10^{30}$).

Dòng thứ 2 gồm N số nguyên dương A_i biểu diễn mảng A .

Kết quả

Một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

VALUEA.INP	VALUEA.OUT
6 2 3 4	4
3 3 4 1 4 4	

Các mảng con $\{3, 3, 4, 1\}; \{3, 4, 1, 4\}$ là các mảng thỏa mãn có độ dài lớn nhất.

Giới hạn

Subtask1: 40% số điểm $N \leq 20$.

Subtask2: 30% số điểm $N \leq 100000, A_i \leq 1000000$.

Subtask3: 30% số điểm $N \leq 1000000, A_i \leq 10^{30}$.