

Ước Chung Lớn Nhất (GCS.*)

Cho dãy n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ và một số nguyên k . Mức độ đẹp của một dãy con liên tiếp $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$ được đánh giá bằng:

$$\gcd(a_i, a_{i+1}, \dots, a_j) \cdot (a_i + a_{i+1} + \dots + a_j)$$

Tức là ước chung lớn nhất của các phần tử trong dãy con nhân với tổng các phần tử trong dãy con đó.

Yêu cầu: Tìm dãy con liên tiếp có ít nhất k phần tử và có mức độ đẹp lớn nhất?

Dữ liệu vào: Cho trong tệp tin văn bản **GCD.INP** gồm

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n và k ($1 \leq k \leq n \leq 10^6$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Kết quả ra: Ghi ra tệp tin văn bản **GCD.OUT** gồm một số nguyên duy nhất là mức độ đẹp lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

GCD.INP	GCD.OUT
6 2 4 4 4 3 1 3	48

Ràng buộc:

- *Subtask 1:* Có 10% số điểm tương ứng 10% số test với $n, k \leq 100$;
- *Subtask 2:* Có 20% số điểm tương ứng 20% số test với $n, k \leq 5000$;
- *Subtask 3:* Có 25% số điểm tương ứng 25% số test với $a_i \leq 100$;
- *Subtask 4:* Có 20% số điểm tương ứng 20% số test với $n, k \leq 5 \times 10^4$;
- *Subtask 5:* Có 25% số điểm tương ứng 25% số test không ràng buộc gì thêm.