

BSEQUENCE - Dãy số đẹp

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 $\text{GCD}(a_i, a_{i+1}, \dots, a_j) \cdot (a_i + a_{i+1} + \dots + a_j)$, tức là độ đẹp bằng 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 là lớn nhất.

Input :

- Dòng 1: Hai số nguyên n, k ($1 \leq k \leq n \leq 10^6$);
- Dòng 2: n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^6$).

Ouput:

- Ghi một số nguyên duy nhất là mức độ đẹp tìm được.

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

Subtasks:

- 10% số điểm tương ứng với 10% số test có $n, k \leq 100$;
- 20% số điểm tương ứng với 20% số test có $n, k \leq 5000$;
- 25% số điểm tương ứng với 25% số test có $a_i \leq 100$;
- 20% số điểm tương ứng với 20% số test có $n, k \leq 5 \cdot 10^4$;
- 25% số điểm tương ứng với 25% số test không có ràng buộc gì thêm.