

Thừa số nguyên tố nhỏ nhất (**ZFACTOR.***)

Với một số nguyên dương P ($P \geq 2$), ta có thể phân tích P thành các thừa số nguyên tố, tổng đó có một thừa số nguyên tố nhỏ nhất.

Ví dụ: $100 = 2 * 2 * 5 * 5$ thì 2 là thừa số nguyên tố nhỏ nhất của 100; $15 = 3 * 5$ thì 3 là thừa số nguyên tố nhỏ nhất 15; $17 = 17$ thì 17 là thừa số nguyên tố nhỏ nhất của 17.

Cho trước một dãy n số nguyên tố $a_1, a_2, \dots, a_n$ và một số nguyên dương k .

Yêu cầu: Đếm xem trong đoạn $[2, k]$ có bao nhiêu số nguyên có thừa số nguyên tố nhỏ nhất là a_i ($1 \leq i \leq n$).

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và k ($1 \leq n \leq 10^5, 2 \leq k \leq 10^6$)
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên tố $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($2 \leq a_i \leq k, 1 \leq i \leq n$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm n dòng với dòng thứ i là số lượng số nguyên tố trong đoạn $[2, k]$ của thừa số nguyên tố nhỏ nhất là a_i .

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT	Giải thích
2 10	5	Trong đoạn $[2, 10]$ có 5 số là 2, 4, 6, 8, 10 có thừa số nguyên tố nhỏ nhất là 2 và có 2 số 3, 9 có thừa số nguyên tố nhỏ nhất là 3.
2 3	2	

Ràng buộc:

Subtask 1: Có 50% số lượng test thoả mãn điều kiện: $n, k \leq 10^3$.

Subtask 2: có 50% số lượng test thoả mãn điều kiện: $10^3 < n \leq 10^5, 10^3 < k \leq 10^6$.