

Bài 2. Đoạn dài nhất (7 điểm)

Cho dãy gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và một số nguyên k .

Yêu cầu: Hãy tìm đoạn dài nhất các phần tử liên tiếp nhau cùng chia hết cho k .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản BAI2.INP có cấu trúc:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và k ($1 \leq n \leq 10^5, 1 < k \leq 10000$);
- Dòng thứ hai chứa các số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($0 < a_i \leq 10^9, i=1..n$).

Các số trên cùng dòng được viết cách nhau ít nhất một dấu cách.

Kết quả: Ghi ra file văn bản BAI2.OUT một số nguyên là độ dài của đoạn dài nhất tìm được.

Ràng buộc:

- Subtask 1: (50% số điểm) $1 \leq n \leq 10$;
- Subtask 2: (50% số điểm) $1 \leq n \leq 10^5$.

Ví dụ:

BAI2.INP	BAI2.OUT
6 5 6 10 15 3 20 30	2
4 11 9 27 40 12	0