

Xóa số trong dãy

Dãy số $a_1, a_2, \dots, a_n$ được gọi là dãy số thân thiện nếu thỏa mãn các điều kiện $a_i < a_{i+1}$ và ước chung lớn nhất của hai số a_i và a_{i+1} lớn hơn 1 với $1 \leq i < n$.

Bạn TSV có dãy m số nguyên $b_1, b_2, \dots, b_m$ và muốn xóa đi ít nhất các số sao cho những số còn lại theo thứ tự tạo thành một dãy thân thiện.

Yêu cầu: Viết chương trình tính số lượng ít nhất các số bạn TSV cần xóa.

Dữ liệu vào:

Từ tập tin văn bản *DELNUM.INP* có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương m ;
- Dòng thứ hai ghi n số nguyên dương phân biệt $b_1, b_2, \dots, b_m$, các số có giá trị tăng dần và cách nhau một dấu cách.

Các số trong tệp có giá trị không vượt quá 10^5 .

Kết quả ra:

Ghi vào tập tin văn bản *DELNUM.OUT* số lượng ít nhất các số cần xóa để các số còn lại của dãy tạo thành một dãy thân thiện.

Ví dụ:

DELNUM.INP	DELNUM.OUT
5 1 2 3 4 5	3
5 2 3 4 6 9	1

Ràng buộc:

- 40% số điểm ứng với 40% số test có $m \leq 20$;
- 30% số điểm ứng với 30% số test có $100 < m \leq 10^3$;
- 30% số điểm ứng với 30% số test có $10^3 < m \leq 10^5$.