

Bài 2: (5 điểm)

Tuấn và An đang cùng nhau ôn tập để tham gia kỳ thi học sinh giỏi của trường. Hôm nay hai bạn cùng ôn về bài toán tìm ước số chung lớn nhất. Tuấn đưa ra cho An một bài toán như sau:

Cho số nguyên dương n và dãy số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n .

Gọi X là ước chung lớn nhất của dãy số. Bây giờ Tuấn muốn bỏ đi **ít số nhất** sao cho ước chung lớn nhất của dãy sau khi bỏ lớn hơn X . Tìm số lượng số bị bỏ đi. Nếu không có số nào xuất ra -1. An suy nghĩ nhưng chưa biết nên bỏ như thế nào, An muốn bạn giúp anh ta.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BL2.INP có cấu trúc:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^5$);
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 5 \times 10^5$).

Dữ liệu ra ghi ra tệp văn bản BL2.OUT có cấu trúc:

Một số là số lượng số bị bỏ đi, nếu không bỏ được số nào thì in ra -1.

Ví dụ:

BL2.INP	BL2.OUT	Giải thích
3 1 2 4	1	USCLN của dãy số ban đầu là $X=1$. Ta cần bỏ 1 số là số ở vị trí đầu tiên thì USCLN của dãy còn lại là 2 (lớn hơn X)

Ràng buộc:

- Có 50% số test ứng với 50% số điểm thoả mãn: $n \leq 10^3$
- Có 50% số test còn lại ứng với 50% số điểm thoả mãn: $n \leq 5 \times 10^5$