

NUMOFFPAIRS1

Đại gia phò núi BK đã xin phép được khai thác một khu rừng trồng lấy gỗ làm nhà sàn. Khu rừng của anh có tất cả n cây. Cây thứ i có chiều cao là $a[i]$. Để thuận lợi cho việc chặt lấy gỗ, anh cần chọn ra một số cây liên tiếp bắt đầu từ vị trí l đến r ($1 \leq l \leq r \leq n$) thỏa mãn điều kiện sau:

- Tồn tại 1 vị trí j ($l \leq j \leq r$) sao cho với mọi cây i ($l \leq i \leq r$) thì $a[i]$ đều chia hết cho $a[j]$.

Hãy giúp BK tìm ra các cặp l, r thỏa mãn điều kiện trên sao cho $r-l$ lớn nhất.

Yêu cầu: Cho dãy a gồm n số nguyên dương. Hãy tìm giá trị $r - l$ thỏa mãn điều kiện và in ra các giá trị l của những cặp số đó.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **NUMOFFPAIRS1.INP** có khuôn dạng sau:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($n \leq 10^3$).

- Dòng thứ hai chứa n số a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^6$);

Kết quả: In ra file **NUMOFFPAIRS1.OUT** gồm 2 dòng:

- Dòng đầu tiên in ra số k là số các cặp (l, r) thỏa mãn điều kiện và giá trị $r - l$ lớn nhất cách nhau bởi 1 dấu cách.

- Dòng thứ 2 in ra k số là các giá trị l của các cặp số được sắp xếp từ nhỏ đến lớn.

Ví dụ:

NUMOFFPAIRS1.INP	NUMOFFPAIRS1.OUT
5	1 3
4 6 9 3 6	2

Giải thích: Có 1 cặp giá trị (l, r) thỏa mãn là cặp $(2, 5)$.