Bài 3: Năng lượng

Người ta định nghĩa "Năng lượng" của hai số là ước chung lớn nhất của chúng.

Cho một dãy số gồm N sô tự nhiên $a_1, a_2, \dots, a_n$ $(a_i \leq 10^9, 2 \leq N \leq 1000)$.

Yêu cầu: Viết chương trình tìm hai số liên tiếp trong dãy có năng lượng lớn nhất.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên duy nhất *N*.
- Dòng thứ hai gồm *N* số nguyên dương $a_1, a_2, \dots, a_N$ là các phần tử của dãy.

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là "năng lượng": lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
4 2 5 4 2	2	Cặp số tìm được là (4, 2) có năng lượng là 2
6 3 6 9 8 12 5	4	Cặp số tìm được là (8, 12) có năng lượng là 4

Ràng buộc: - Có 70% số test tương ứng với $a_i \leq 32000$ và $1 \leq n \leq 300$

- Có 30% số test tương ứng với các trường hợp còn lại