

### Câu 1: Ước chung lớn nhất (GCD)

Sau tiết số học, thầy có giao cho Bờm một bài toán như sau:

Cho một số nguyên dương  $n$  và  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Việc của Bờm là tìm hai số trong dãy số đã cho sao cho ước chung lớn nhất của hai số đó càng lớn càng tốt.

**Yêu cầu:** cho số nguyên dương  $n$  và  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$ . Hãy giúp Bờm tìm ước chung lớn nhất đó.

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

- Dòng đầu tiên ghi một số nguyên dương  $n$  ( $2 \leq n \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai ghi  $n$  số nguyên dương  $a_1, a_2, \dots, a_n$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ).

**Kết quả:** ghi vào tệp văn bản **GCD.OUT** một số duy nhất là ước số lớn nhất mà Bờm tìm được.

**Ví dụ:**

GCD.INP
5
3 14 15 7 9

GCD.OUT
7

**Giới hạn:**

- Subtask 1: 50% các test có  $n = 2$ ;
- Subtask 2: 25% các test có  $n \leq 10^3$ ;
- Subtask 3: 25% các test có  $n \leq 10^6$ .