

Bài 4. ƯỚC CHUNG LỚN NHẤT (2.5 điểm)

Ước chung lớn nhất của một tập A các số nguyên dương là số nguyên dương d lớn nhất sao cho d là ước của mọi số trong tập A .

Yêu cầu: Cho dãy gồm n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n và số k ($2 \leq k \leq n$). Hãy tìm một đoạn liên tiếp các phần tử $a_l, a_{l+1}, \dots, a_{l+k-1}$ sao cho ước chung lớn nhất của các phần tử này là lớn nhất.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **GCD.INP**

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và k ($2 \leq k \leq n \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($1 \leq a_i \leq 10^{18}$).

Kết quả: Ghi ra file văn bản **GCD.OUT** một số nguyên là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

GCD . INP	GCD . OUT
10 3 2 6 4 3 18 12 24 8 7 5	6

Giải thích: Trong tất cả các bộ 3 phần tử liên tiếp của dãy (2, 6, 4, 3, 18, 12, 24, 8, 7, 5) thì ba phần tử liên tiếp (18, 12, 24) có ước chung lớn nhất bằng 6 là lớn nhất.

Ràng buộc: 50% số test đầu tiên tương ứng với $n \leq 1000$.