

VZ37. ƯỚC CHUNG LỚN NHẤT

Tên chương trình: *GCD.CPP*

Ước số chung lớn nhất của dãy số nguyên dương A không rỗng là số nguyên dương d lớn nhất đồng thời là ước của mọi số trong dãy A .

Cho mảng số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n và số nguyên k .

Hãy tìm đoạn $a_i, a_{i+1}, \dots, a_{i+k-1}$ có ước số chung lớn nhất và đưa ra ước số chung đó.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản GCD.INP:

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

Kết quả: Đưa ra file văn bản GCD.OUT một số nguyên – ước số chung lớn nhất tìm được.

Ví dụ:

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

