

Cho dãy số nguyên dương gồm N phần tử a_1, a_2, \dots, a_N .

Yêu cầu: Tìm bộ chỉ số (i, j, k, t) thỏa mãn:

- $i < j < k < t$;
- $GCD(a_i, a_j) + GCD(a_k, a_t)$ lớn nhất.

Kí hiệu $GCD(x, y)$ là ước chung lớn nhất của hai số nguyên dương x, y .

Dữ liệu vào: file văn bản XDBS.INP

- Dòng đầu gồm một số nguyên dương N ;
- Dòng thứ hai gồm N phần tử nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_N ($a_i \leq 10^5$).

Dữ liệu ra: file văn bản XDBS.OUT

- Một số là $GCD(a_i, a_j) + GCD(a_k, a_t)$ lớn nhất.

Ví dụ:

XDBS.INP	XDBS.OUT
6	19
8 12 4 20 30 15	

Giải thích: trong ví dụ trên $(i, j, k, t) = (1, 3, 5, 6)$.

Giới hạn:

- Subtask 1: $4 < N \leq 50$;
- Subtask 2: $50 < N \leq 1000$;
- Subtask 3: $1000 < N \leq 10^5$.