

Hai thành phần

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Các nhà nghiên cứu chế tạo một loại thuốc bảo vệ thực vật gồm 2 thành phần dạng lỏng. Khi pha x lít thành phần I với y lít thành phần II, hỗn hợp sẽ có khả năng tự trung hòa và phân hủy nếu $x + y \equiv 0 \pmod{k}$.

Thành phần I chỉ có tác dụng nếu dùng trong khoảng từ a đến b lít (ít hơn không có tác dụng, nhiều hơn phản tác dụng). Tương tự, thành phần II phải dùng trong khoảng từ c đến d lít.

Yêu cầu

Hãy chọn hai số nguyên x, y thỏa mãn:

- $a \leq x \leq b$
- $c \leq y \leq d$
- $x + y \equiv 0 \pmod{k}$

Nếu có nhiều cách, hãy chọn cách có tổng thể tích $x + y$ là **lớn nhất**. Nếu không tồn tại cách chọn, in ra -1 .

Dữ liệu

Một dòng chứa 5 số nguyên a, b, c, d, k ($-1 \leq a, b, c, d, k \leq 10^9$, $a \leq b$, $c \leq d$).

Kết quả

- Nếu không có cách pha phù hợp, in ra:
 - -1
- Nếu có, in ra hai số nguyên x và y trên một dòng.

Ví dụ

Ví dụ 1

Input

1 10 1 7 3

Output

9 6

Giải thích

Ví dụ 1

Ta có $\sim x + y \sim$ phải chia hết cho $\sim 3 \sim$, và $\sim x + y \sim$ lớn nhất có thể trong phạm vi là $\sim 10 + 7 = 17 \sim$. Bội lớn nhất của $\sim 3 \sim$ không vượt quá $\sim 17 \sim$ là $\sim 15 \sim$. Chọn $\sim x = 9 \sim, \sim y = 6 \sim$ thì:

- $\sim 1 \leq 9 \leq 10 \sim, \sim 1 \leq 6 \leq 7 \sim$
- $\sim 9 + 6 = 15 \equiv 0 \pmod{3} \sim$ và $\sim 15 \sim$ là lớn nhất.

Ràng buộc và chấm điểm

Ràng buộc

- $\sim 1 \leq a, b, c, d, k \leq 10^9 \sim$
- $\sim a \leq b \sim, \sim c \leq d \sim$