

# HackDream Orange 05-C: Bất thường

**Input:** stdin    **Output:** stdout    **Time Limit:** 1.0s    **Memory Limit:** 256M

Cho số nguyên dương  $x$ .

$x$  là hiệu của 2 số chính phương nếu tồn tại 2 số nguyên không âm  $a, b$  ( $a > b$ ) sao cho:  $x = a^2 - b^2$ .

## Yêu cầu

Xác định  $x$  có phải là hiệu của 2 số chính phương hay không.

## INPUT

Một dòng duy nhất chứa một số nguyên dương  $x$  ( $1 \leq x \leq 10^{14}$ ).

## OUTPUT

Một dòng duy nhất chứa hai số nguyên không âm  $a, b$  (nếu có nhiều đáp án, in ra bộ đáp án có  $a$  bé nhất), **nếu không in ra**  $-1$ .

**Lưu ý:** Dữ liệu đề bài đảm bảo kết quả bài toán không vượt quá  $10^{18}$ .

## SAMPLE INPUT 1

```
15
```

## SAMPLE OUTPUT 1

```
4 1
```

## SAMPLE INPUT 2

```
1000
```

## SAMPLE OUTPUT 2

```
35 15
```

## Subtask

---

- 50% số test tương ứng với 50% số điểm có  $x \leq 10^3$ .
- 50% số test còn lại không có giới hạn gì thêm.