

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.