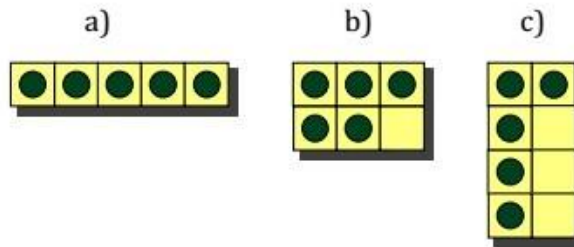


Xếp đá (PB0059.*)

Cuội rất thích chơi một trò chơi với bộ sưu tập gồm n viên đá của mình: xếp n viên đá lên một bảng hình chữ nhật chia thành lưới ô vuông đơn vị, sao cho mỗi ô có không quá một viên đá.

Ví dụ với $n = 5$, Cuội có thể xếp chúng vào bảng kích thước $1 \times 5, 2 \times 3, 4 \times 2$



Yêu cầu: Xác định kích thước $a \times b$ của bảng có chu vi nhỏ nhất mà Cuội có thể thực hiện được trò chơi. Nếu có nhiều kết quả thì đưa ra kết quả có a gần b nhất

Dữ liệu vào: số tự nhiên n

Giới hạn: $n \leq 2^{31}$; $a \leq b$

Kết quả: Ghi lần lượt hai số a và b cách nhau một dấu cách là độ dài hai cạnh của bảng tìm được.

Ví dụ:

Input	output
2	1 2

Input	output
5	2 3

Input	output
14	4 4