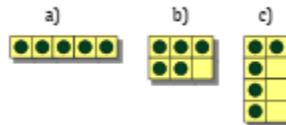


Bài 1. XẾP ĐÁ (TABLE.CPP)

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 1×5 (Hình a), 2×3 (Hình b) hay 4×2 (Hình c)...



Yêu cầu: Xác định kích thước của bảng có chu vi nhỏ nhất mà Cuội có thể thực hiện được trò chơi.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản TABLE.INP gồm một dòng chứa số tự nhiên $n < 2^{31}$.

Kết quả: Ghi ra file văn bản TABLE.OUT hai số cách nhau một dấu cách là độ dài hai cạnh của bảng tìm được

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
2	1 2
5	2 3
14	4 4