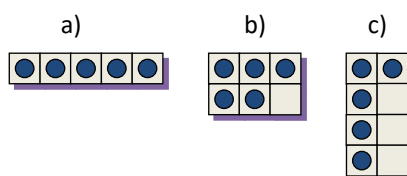


## XẾP ĐÁ

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  $1 \times 5$  (Hình a),  $2 \times 3$  (Hình b) hay  $4 \times 2$  (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**

TABLE.INP	TABLE.OUT	TABLE.INP	TABLE.OUT	TABLE.INP	TABLE.OUT
2	1 2	5	3 2	14	4 4