

**Bài 12:**

Hãy chỉ ra cách xây dựng một hình vuông có diện tích là số nguyên dương  $S$  cho trước với các tọa độ nguyên trong phạm vi từ  $-10^9$  đến  $10^9$ .

Input: Số nguyên dương  $S (S \leq 10^3)$ .

Output: Tọa độ 4 đỉnh của hình vuông được liệt kê cùng hoặc ngược chiều kim đồng hồ. Trường hợp không có lời giải thì thông báo Impossible.

INPUT	OUTPUT
5	1 2 2 4 3 1 4 3
3	Impossible