



CHỈ ĐƯỜNG CHO CHỦ TỊCH

Chủ tịch T đang trên đường đi đón gấu thì hỏng Google map nên đành rút điện thoại ra gọi cho gấu nhờ chỉ đường. Giả định rằng bản đồ là 2D chiều dương trục x từ trái qua phải, chiều dương trục y từ dưới lên trên và các quãng đường mỗi lần di chuyển là như nhau, mỗi quãng 5 km. Tại mỗi điểm đến đều có tọa độ (x, y) cố định.

Chủ tịch chỉ có thể tiến, rẽ trái, rẽ phải tại mỗi nút giao lộ. Ban đầu chủ tịch đang đứng ở giao lộ phía Tây có tọa độ (x, y) là $(5, 5)$ và quay mặt về hướng Đông. Các lệnh để chỉ đường là các chữ cái với ý nghĩa cụ thể như sau:

- L: rẽ trái
- R: rẽ phải
- M: tiến thẳng về phía trước

Gấu của chủ tịch chỉ việc cung cấp một chuỗi các lệnh gồm các chữ cái trên. Việc còn lại chủ tịch sẽ lo.

Bạn hãy viết chương trình cho biết sau khi di chuyển theo hướng dẫn chỉ đường của gấu thì chủ tịch đã đi hết quãng đường bao nhiêu km, quay mặt về hướng nào và tọa độ đích đến (x, y) là bao nhiêu.

Giả sử chủ tịch nhận được hướng dẫn chỉ đường là RMMRML, sau khi đến đích, chủ tịch đến tọa độ $(7, 4)$, đã đi 15 km và đang quay mặt về hướng Đông.