

IV – AN TOÀN*Thời gian: 01 giây.***Điểm số: 10**

Quân xe trên bàn cờ có thể đi dọc theo cột hoặc đi ngang theo hàng tới vị trí mới bất kỳ nếu các ô trên đoạn đường đi đều trống. Nếu trên hàng hay cột có quân cờ, xe có thể tới ăn.

Xét bàn cờ kích thước $n \times m$. Hãy xác định cách bố trí k quân xe một cách an toàn, nghĩa là không có quân nào có thể bị quân khác ăn.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị vào chuẩn gồm một dòng chứa 3 số nguyên n, m và k ($1 \leq n, m, k \leq 100$).

Kết quả: Đưa ra thiết bị ra chuẩn thông báo **Possible** trên dòng thứ nhất và các dòng sau xác định một bản đồ bố trí xe gồm n dòng, mỗi dòng là một chuỗi m ký tự, các ô trống thể hiện bằng ký tự '.', ô có quân xe – ký tự '*'. Nếu không có cách bố trí an toàn – đưa ra thông báo **Impossible**.

Ví dụ:

INPUT
3 5 2

OUTPUT
Possible
. * . . .
.
*