

นักเดินทาง (traveller)

1 sec / 64 MB

ชายนักเดินทางคนหนึ่งต้องการในสำรวจโดยการเดินตามแผนที่ที่อยู่บนมือ โดยแผนที่อันนั้นมีเพียงตัวอักษรเรียงต่อกันประกอบด้วย U D L R แทนการเดิน ขึ้น ลง ซ้าย ขวา ตามลำดับ แต่ว่าเพื่อป้องกันการหลงทาง เขาจึงเขียนตัวอักษร a b c ... ไว้ในทางที่ผ่านมา หากเดินทางเกิน 26 ก้าว ก้าวที่ 27 เป็นต้นไปจะใช้อักษรพิมพ์ใหญ่ A B C ... หากเดินทับเส้นทางเดิมให้ใช้ตัวอักษรในครั้งล่าสุด

จงแสดงผลเส้นทางการเดินของชายคนนี้ โดยเริ่มเดินที่มุมบนซ้าย และช่องว่างแทนด้วย . และแสดงผลแผนที่ด้วยขนาดเล็กที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

มี 1 บรรทัด ข้อความที่ประกอบด้วย U, D, L, R ไม่เกิน 52 ตัวอักษร แสดงเส้นทางการเดิน

รับประกันว่าอักขระแรกเริ่มที่ D เพื่อให้ a ปรากฏมุมบนซ้ายเสมอ

ข้อมูลส่งออก

แผนที่แสดงเส้นทางตามตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า

```
DDRRRRDLLUUU
```

ตัวอย่างข้อมูลส่งออก

```
a.m..
```

```
bclef
```

```
..k.g
```

```
..jih
```

Author: Petchingzaza