

Problem #4 Fence design

กำหนดให้มีพื้นที่ขนาด $X*Y$ และมีแกะจำนวน Z ตัว ในแต่ละตำแหน่งที่มีแกะอาศัยอยู่จะมีกำแพงกั้นรอบแกะไว้ ยกเว้นกรณีแกะยืนติดกัน จะมีกำแพงรอบแกะสองตัวนั้นแทน แต่กำแพงนั้นจะมีช่องให้อาหารแกะ โดยเจ้าของแกะต้องการให้เค้าสามารถเดินไปที่กำแพงได้ทุกจุด

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณว่ามีความเป็นไปได้หรือไม่ ที่จะนำแกะใส่เข้าไปในพื้นที่ตามจำนวนที่กำหนด และสามารถทำให้เจ้าของแกะสามารถเดินไปที่กำแพงได้ทุกจุด หากเป็นไปได้ให้ยกตัวอย่างมาหนึ่งกรณี แล้วพิมพ์ลงไฟล์ผลลัพธ์ หากพิจารณาแล้วว่าเป็นไปไม่ได้ ให้ตอบว่า impossible

NOTE : หากแกะมีจำนวนมาก จนพื้นที่ที่มี มีแต่แกะ และกำแพง ไม่มีที่ให้คนยืน จะถือว่ากรณีนั้นเป็นเคสที่ impossible

ตัวอย่างข้อมูล ถ้าพื้นที่ขนาด 10 x 10 และมีเกาะจำนวน 82 ตัว

ตัวอย่างให้เกาะคือ * และคนอยู่ตรงพื้นที่ว่าง

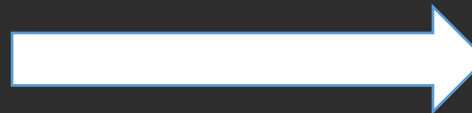
Example Result

```

* * * * *
* * * * *
*   .   .   * * * *
*   .   .   * * * *
*   .   .   * * * *
*   .   .   * * * *
* *   .   .   * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
* * * * *

```

เนื่องจากสามารถเดินไปที่
กำแพงทั้งหมดได้



```

* * * * *
* * * * *
*   .   .   * * * *
*   .   .   * * * *
*   .   .   * * * *
*   .   .   * * * *
* *   .   .   * * * *
* *   .   .   * * * *
* *   .   .   * * * *
* *   .   .   * * * *
* *   .   .   * * * *

```



```
2
3 3 0
3 3 8
3 3 1
```

TEXT INPUT FILE

→ จำนวนชุดข้อมูลทั้งหมด

→ 3 3 คือ ขนาดของพื้นที่ทั้งหมด
0 หรือ 8 คือ จำนวนแกะ

```
#1
...
...
...
#2
impossible
#3
*..
...
...
```

TEXT OUTPUT FILE

→ ข้อที่

→ ตัวอย่างผลลัพธ์ที่เป็นไปได้

→ ตัวอย่างผลลัพธ์ที่เป็นไปไม่ได้

→ ตัวอย่างผลลัพธ์ที่เป็นไปได้
โดย * แทนแกะ