

# **DEATH BATTLE**



ในจักรวาลนี้มี ฮีโร่อยู่ 2 ค่าย คือ Marvel กับ DC ซึ่งทั้ง 2 ค่ายก็มีประเด็นกันมาเป็นเวลา 2000 ปี ซึ่งในวันนี้ก็ จะเป็นวันตัดสินว่า ค่ายใดเหนือกว่า โดยครั้งนี้จะวัดเรื่องความเร็วว่า ค่ายไหนนั้นเร็วที่สุด โดยทาง Marvel ได้ส่ง Quick silver (Q) ลงแข่งขัน ส่วนท่ง DC นั้นได้ส่ง The Flash (F) ลงแข่งขัน ก่อนที่เราจะไปดูความสามาถทั้ง 2 ทีม นั้น เราไปดูกฎกติกาการแข่งขันกันก่อนดีกว่า

### สนามการแข่งขัน

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0		(1,1)							
1		F						(7,2)	
2	9 8		X					Q	
3	8						X		X
4	X			X					
5	8			150	X	X			
6		X				(5,7)		X	
7			X			P			
8									

สนามขนาด MxN

F คือ ตำแหน่งของ The Flash

Q คือ ตำแหน่งของ Quick silver

P คือ ตำแหน่งของเป้าหมายที่ The Flash และ Quick silver ต้องไปให้ถึง ณ

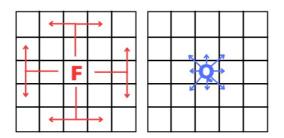
X คือ สิ่งกีดขวาม

ช่องว่าง คือ เส้นทาง โดยในโจทย์จะแทนเป็น O

#### กติกาการแข่งขัน

- 1. ทั้งสองคนต้องวิ่งไปให้ถึง P ในระยะเวลาที่น้อยที่สุด โดย 1 วินาที ทั้งสองคนสามารถเดินได้ตามรูปแบบของ ตนเอง 1 ครั้ง
- 2. ทั้งสองคนไม่สามารถเดินผ่านสิ่งกีดขวางได้

# รูปแบบการเดินของ The Flash และ Quick silver



รูปทางด้านซ้าย คือ รูปแบบการเดินที่ The Flash สามารถเลือกเดินได้ใน 1 วินาที รูปทางด้านขวา คือ รูปแบบการเดินที่ Quick silver สามารถเลือกเดินได้ใน 1 วินาที

## การประกาศผู้แพ้ผู้ชนะ

- ผู้ชนะคนเดียว
   ประกาศ ตัวย่อผู้ชนะ ตามด้วยระยะเวลาที่นำผู้แพ้ (กรณีที่ผู้แพ้ไม่สามารภไปถึงเส้นชัยได้ ให้ประกาศ -1
   แทนระยะเวลาที่นำ ผู้แพ้)
   ระยะเวลาผู้แพ้ ระยะเวลาผู้ชนะ
- เสมอกัน ประกาศ ระยะเวลาที่ช้
- ไม่มีผู้ชนะ ประกาศ -1

เนื่องจาก The Flash เห็นว่ายังไงตนก็เร็วกว่า Quick silver จึงต่อเวลาให้ t วินาที

#### Task:

หน้าที่คุณ คือ การประกาศผลผู้แพ้ และผู้ชนะตามกติกาการแข่งขัน

# Input:

บรรทัดที่ 1	จำนวนเต็ม M และ N
บรรทัดที่ 2	จำนวนเต็ม t
บรรทัดที่ 3 ถึง M + 2	ตัวอักษร N ตัว

# Output:

บรรทัด 1	ผลจากการประกาศผู้แพ้และผู้ชนะ
----------	-------------------------------

# Examples:

# Examples 1

input	output
9 9 0 000000000 0F0000000 00X000000 00000XXX X00X00000 0X0000XX 00X00P000 00000000	F 1

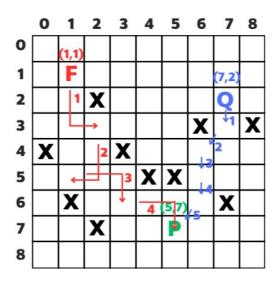
# Examples 2

input	output
9 9	5
1	
00000000	
0F0000000	
00X0000Q0	
000000X0X	
X00X00000	
0000XX000	
0X00000X0	
00X00P000	
00000000	

### Examples 3

input	output
1 5 10 FOQXP	-1
. 547	

# Explain Examples 1:



จากภาพจะเห็นว่า F ใช้เวลา 4 วินาที แต่ Q ใช้เวลา 5 วินาที ดังนั้น ผู้ชนะ คือ F และเวลานำไป 5-4 = 1 วินาที

### **Constraints:**

- $1 \le M \times N \le 10^5$
- $1 \le t \le 10^5$

## Subtask:

1. (100 point) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

### Limits:

• Time limit: 1 seconds • Memory limit: 256 MB

### **Author:**

 ผู้ออกโจทย์ : กันตินันท์ สวัสดิ์วงษ์ ( DraSoGo )
\*\*\* โจทย์เหล่านี้จัดทำขึ้นเพื่อการพัฒนาผู้ที่มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้มีกา รนำไปใช้ในด้านการศึกษา หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสงสัย สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทัย์เพื่อที่จะ ปรับปรุงแก้ไขโจทย์ต่อไป \*\*\*

### **Contact:**

• Github: DraSoGo

• Facebook : Guntinun Sawatwong • Instagram: guntinun\_sawatdeekub