

Bomb Disposal

1 sec.

คุณเป็นเจ้าหน้าที่ EOD คนหนึ่งที่ต้องการจะช่วยเหลือผู้คนให้ได้มากที่สุด ในการเก็บกู้ระเบิดแต่ละครั้งคุณจะต้องตัดสินใจว่าจะเข้าไปกู้ระเบิดหรือจะอพยพคน ถ้าหากประเมินแล้วว่ากู้ระเบิดไม่ทันจะต้องสั่งอพยพงานของคุณ จงสร้างโปรแกรมที่สามารถบอกได้ว่าควรจะไปกู้ระเบิดหรือสั่งอพยพ

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็มห้าจำนวน a, b, r, c, t โดย a, b เป็นขนาดของพื้นที่ที่มีวัตถุระเบิด ($1 \leq a, b \leq 2,000$) r, c เป็นตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ EOD และ t เป็นเวลาที่เหลือก่อนจะเกิดการระเบิด

a บรรทัดต่อมา ประกอบด้วยตัวอักษรจำนวน b ตัว แสดงถึงสิ่งของที่อยู่ในตำแหน่งนั้น โดย O หมายถึงเจ้าหน้าที่ EOD, X หมายถึงสิ่งกีดขวาง, B หมายถึงระเบิด, N หมายถึงเป็นพื้นที่ว่างเปล่า

เจ้าหน้าที่สามารถขยับไปยังพื้นที่รอบ ๆ ตัวได้แต่ไม่สามารถไปยังพื้นที่ที่มีสิ่งกีดขวางได้ และการขยับแต่ละครั้งจะใช้เวลา 1 หน่วย ถ้าสามารถขยับไปยังพื้นที่ที่มีระเบิดได้ทันเวลาจะสามารถเก็บกู้ระเบิดได้ทัน

ข้อมูลออก

บรรทัดเดียว ถ้าสามารถกู้ระเบิดได้ทันให้แสดงผลว่า "S" ถ้าต้องสั่งอพยพให้แสดงผลว่า "F"

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก
2 3 1 2 1 NON NBN	S
5 5 1 1 11 ONNNN XXXXN NNNNN NXXXX NNNNB	F

5 5 1 1 12 ONNNN XXXXN NNNNN NXXXX NNNNB	S
---	---