



B. Shuffle

Author: Monasm

(1 second, 64 megabytes)

เนรุและคานะเล่นเกมๆหนึ่ง โดยจะมีกระดานขนาด $1 \times M$ ที่มีบล็อกอยู่ 2 ชนิด คือ **บล็อก N** และ **บล็อก K** โดยเรียงบล็อกทุกชนิดสลับกันไปมา และมีบล็อกทุกชนิดเป็นจำนวนที่เท่าๆกัน เกมนี้จะผลัดกันเล่นคนละตาโดยให้เนรุเริ่มก่อน เนรุสามารถควบคุมได้แค่บล็อก N และคานะสามารถควบคุมได้แค่บล็อก K โดยสามารถเลื่อนบล็อก 1 บล็อกของตนเองไปทางซ้ายหรือขวาก็ได้ จะไม่สามารถเลื่อนได้ หากช่องที่จะเลื่อนไปมีบล็อกอยู่ หรือ เลยออกนอกกระดาน ผู้แพ้เกมนี้คือคนที่ไม่สามารถเลื่อนไปทางไหนได้แล้ว หว่าเนรุจะสามารถชนะได้ไหมเมื่อทั้งสองคนเล่นอย่างชาญฉลาดที่สุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม T แทนจำนวนคำถามที่ต้องการถาม

แต่ละคำถามประกอบไปด้วยจำนวนเต็ม M แทนขนาดของกระดาน และสตริง S หนึ่งสตริง รับประกันว่าภายใน S มีเพียง N และ K แทนบล็อกแต่ละชนิด และ _ แทนที่ว่าง

ข้อมูลส่งออก

มี T บรรทัด แต่ละบรรทัดแทนคำตอบของคำถาม ถ้าเนรุสามารถชนะได้ให้ตอบว่า YES ถ้าไม่สามารถชนะได้ ให้ตอบ NO

ข้อจำกัด

- $1 \leq T \leq 10^3$
- $1 \leq M \leq 10^4$

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
4	YES
4	YES
_N_K	NO
7	NO
K_N_KN	
4	
N_K	
13	
K_N_K_N_K_N	

คำอธิบาย

ในคำถามที่ 1 นั้น เนรุษยับไปทางขวา 1 รอบ จะได้ __NK ทำให้คานะยับไม่ได้ ดังนั้น เนรุษนะ

ในคำถามที่ 3 เนรุษยับไปทางขวา 1 รอบ และคานะยับซ้าย 1 รอบ จะได้ _NK_ เนรุษยับทางซ้าย คานะยับทางซ้ายตาม จะได้ NK__ เนรุษยับไม่ได้ เนรุษแพ้

หมายเหตุ

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่ใช้ภาษา C++ และใช้คำสั่ง cin/cout แนะนำให้เพิ่มคำสั่ง

```
ios_base::sync_with_stdio(false);  
cin.tie(NULL);
```

และให้ใช้ '\n' แทน endl