

## Ptice

1 second, 32 megabytes

Adrian, Bruno และ Goran ต้องการที่จะเข้าร่วมคลับคนรักนก แต่ทว่า พวกเขาไม่รู้ว่าจะเข้าคลับนั้นต้องผ่าน การทดสอบซะก่อน การสอบมีทั้งสิ้น  $N$  คำถาม แต่ละคำถามมี 3 ตัวเลือกคือ A, B และ C แต่โชคไม่ดีที่พวกเขาไม่สามารถทำกันได้เลยสักเท่าไร พวกเขาจึงพยายามเดาตัวเลือกที่ถูกต้องแทน

แต่ละคนนั้นจะมีวิธีในการเดาที่แตกต่างกันดังนี้

- Adrian จะทำข้อสอบด้วยรูปแบบ A, B, C, A, B, C, A, B, C, A, B, C, ...
- Bruno อ้างว่าวิธีที่ดีกว่าน่าจะเป็น B, A, B, C, B, A, B, C, B, A, B, C, ...
- Goran ก็หัวเราะใส่เพื่อนและจะตอบโดยใช้ C, C, A, A, B, B, C, C, A, A, B, B, ...

**โจทย์** จงเขียนโปรแกรมที่รับเฉลยของข้อสอบ และตอบว่าวิธีของใครเป็นวิธีที่ดีที่สุด (กล่าวอีกนัยหนึ่งคือ เป็นวิธีที่ทำให้ได้คะแนนสอบมากที่สุด)

## ข้อมูลนำเข้า

**บรรทัดแรก** จำนวนเต็ม  $N$  โดยที่  $1 \leq N \leq 100$  คือจำนวนคำถามในข้อสอบ

**บรรทัดที่สอง** เป็นข้อความสายอักขระความยาว  $N$  ที่ประกอบด้วยตัวอักษร 'A', 'B' และ 'C' เป็นเฉลยของคำถามในแต่ละข้อเรียงตามลำดับ

## ข้อมูลส่งออก

**บรรทัดแรก** แสดงจำนวนเต็ม  $M$  แสดงคะแนนที่มากที่สุดจากการใช้วิธีเดาของทั้งสามคน

**บรรทัดที่สอง** คือชื่อของคนที่ได้คะแนนสูงสุด ถ้ามีหลายคนให้ตอบชื่อเรียงตามลำดับพจนานุกรม บรรทัดละหนึ่งชื่อ

## แหล่งที่มา

COCI 2008/2009, Contest 1 – October 18, 2008

หมายเหตุ: ที่ต้องใช้ชื่อภาษาอังกฤษในคำอธิบายเพราะคำตอบจะได้สอดคล้องกับโจทย์

## ตัวอย่างข้อมูลนำเข้าและข้อมูลส่งออก

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 BBAACC	3 Bruno
9 AAAABBBBB	4 Adrian Bruno Goran