



2. ผลการเลือกตั้ง (election)

เมื่อคืนวานที่ผ่านมา มีการเลือกตั้งของวง KBN48 (Kim Bam Name 48) ซึ่งผลปรากฏว่า เจช ได้คะแนนโหวตสูงสุดจึงได้เป็น เซนเตอร์ของวง ทำให้เป็นที่ฮือฮาอย่างมาก เนื่องจาก เฌอริ์ มักจะชนะการเลือกตั้งมาโดยตลอด จึงเกิดการถกเถียงกันว่าใครเป็นที่ชื่นชอบมากกว่าใครกันแน่ ดังนั้นจาก Official จึงได้มีการเรียกเหล่าแฟนคลับมาเป็นคณะกรรมการจำนวนหนึ่ง โดยให้กรรมการนั่งเรียงหน้ากระดานแล้วให้ยกป้ายโหวตว่า ชอบใครมากกว่ากันระหว่าง เจช กับ เฌอริ์

ผู้จัดการวง(จ๊อชซัง) จึงตั้งกฎว่า ให้กรรมการยกแผ่นป้ายที่มีตัวอักษร J หรือ C อยู่ (หากยกแผ่นป้าย J หมายถึงการโหวตให้เจช แต่หากยกแผ่นป้าย C หมายถึงการโหวตให้เฌอริ์) แต่เนื่องจากเจชเพิ่งได้ตำแหน่งเซนเตอร์ของวงเป็นคนล่าสุด จ๊อชซัง เลยคิดวิธีการตัดสินว่า หากมีคนที่นั่งติดกัน 2 คน ยกโหวต J จะถือว่า เจช ชนะทันที

ตัวอย่างเช่น เมื่อมีคณะกรรมการ 3 คน ซึ่งกรรมการทั้ง 3 คนมีโอกาสจะโหวตได้ทั้งหมด 8 แบบดังนี้
CCC, CCJ, CJC, CJJ, JCC, J CJ, JJC , JJJ

ซึ่งเจชจะมีโอกาสชนะอยู่ 3 แบบ ประกอบด้วยการยกป้ายแบบ JJC, CJJ และ JJJ

เหล่าแฟนคลับของเจช อยากรู้ว่าจากจำนวนคณะกรรมการจำนวนหนึ่ง เจชจะมีโอกาสชนะอยู่ที่แบบ จึงได้ขอความช่วยเหลือไปยังนักเรียนค่ายคอมพิวเตอร์ ช่วยเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนรูปแบบของการที่ทำให้เจชชนะ

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพหาจำนวนแบบที่เจชจะชนะ เมื่อมีการการทั้งหมด n คน

ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็มบวก n แทนจำนวนคณะกรรมการ โดยที่ $1 \leq n \leq 32$

ข้อมูลส่งออก

เป็นตัวเลขจำนวนเต็มไม่ติดลบหนึ่งค่า ที่แสดงถึงจำนวนรูปแบบที่เกิด JJ ขึ้นได้

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1	0

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
2	1



ตัวอย่างที่ 3

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	3

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
คะแนนสำหรับชุดทดสอบแต่ละชุด	10
คะแนนสูงสุดของโจทย์	100
เงื่อนไขการการรับโปรแกรม	โปรแกรมจะต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล election.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: election
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล election.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: election
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```