



## คู่ควร ( Pair Should )

เมืองแห่งหนึ่งชื่อว่า "คอมพิททิพโปรแกรมมิ่ง" เกิดวิกฤติมาดัมยักุ้ง ทำให้ข้าวสารอาหารแห้งขาดแคลน เงินในคลังก็ใกล้จะหมดลง พระราชาเครียดอย่างหนัก จึงต้องขอความช่วยเหลือจากเมืองคอมบินาทอริก ซึ่งอยู่ข้าง ๆ

เจ้าเมืองคอมบินาทอริก ก็อยากที่จะช่วยเหลือ แต่ต้องการทดสอบพระราชาว่ามีความสามารถพอที่จะคู่ควรแก่ข้าวสารอาหารแห้งที่จะได้รับหรือไม่

โดยเกมมีอยู่ว่า มีจำนวนไม่เต็มลบ  $N$  จำนวน โดยจำนวนที่  $i$  มีค่าเท่ากับ  $A_i$  ต้องการให้ดำเนินการจำนวนเหล่านั้นแล้วมีค่าเท่ากับ  $K$  โดยการดำเนินการมี 2 วิธีคือ '+' และ '-' จะสามารถดำเนินการได้กี่วิธี

**โจทย์** แต่คอมพิททิพโปรแกรมเมอร์มือฉมัง จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ ในการหาจำนวนวิธีการในดำเนินการ เพื่อช่วยให้เมืองคอมพิททิพโปรแกรมมิ่งรอดพ้นจากวิกฤติ !

### Input

บรรทัดแรก : รับค่า  $N$  และคั่นด้วยเว้นวรรค รับค่า  $K$

บรรทัดที่ 2: รับจำนวน  $N$  จำนวน แต่ละจำนวนมีค่า  $A_i$

### Output

จำนวนวิธีการในดำเนินการ

## Examples

### ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 3 1 1 1 1 1	5

คำอธิบาย :

$$\begin{aligned} -1 + 1 + 1 + 1 + 1 &= 3 \\ +1 - 1 + 1 + 1 + 1 &= 3 \\ +1 + 1 - 1 + 1 + 1 &= 3 \\ +1 + 1 + 1 - 1 + 1 &= 3 \\ +1 + 1 + 1 + 1 - 1 &= 3 \end{aligned}$$

มีทั้งหมด 5 วิธี

### ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
1 -200 100	0

## Constraints

- $1 \leq N \leq 10^3$
- $-5 \cdot 10^3 \leq K \leq 5 \cdot 10^3$
- $0 \leq \sum_{i=1}^N A_i \leq 2 \cdot 10^3$

## Subtasks

1. (15 points)  $1 \leq N \leq 20$
2. (15 points)  $i, j \in [1, N]$  แล้ว  $A_i = A_j$
3. (70 points) ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม

## Limits

- Time limit: 1.0 seconds
- Memory limit: 256 MB

## Author

- ผู้ออกโจทย์: ศุภกร ยี่มี (kORNkin)
- \*\*\* โจทย์เหล่านี้มีจุดประสงค์ในการพัฒนาผู้มีความสนใจด้าน Competitive Programming อนุญาตให้นำไปใช้ในด้านการศึกษาได้หากมีข้อผิดพลาดหรือข้อสอบถาม สามารถติดต่อสอบถามผู้ออกโจทย์ได้เพื่อจะได้นำโจทย์ไปแก้ไขต่อไป \*\*\*

## Contacts

- Riot ID: kORNkin#BOT
- Github: kORNkin
- Facebook: Supphakon Yimi
- Instagram: kornkin.png