



### การแข่งขันกีฬา (Sport)

การแข่งขันกีฬาชนิดหนึ่ง นักกีฬาคนหนึ่งสามารถทำคะแนนได้  $N$  แบบได้แก่  $n_1, n_2, \dots, n_{N-1}$  หรือ  $n_N$  คะแนน

จงหาจำนวนวิธีทั้งหมดที่แตกต่างกัน ที่ทำให้คะแนนรวมเท่ากับ  $M$  โดยที่ลำดับของคะแนนสำคัญ

ตัวอย่างเช่น ถ้ากีฬาชนิดหนึ่ง นักกีฬาสามารถทำคะแนนได้ 3 แบบได้แก่ 3, 5 หรือ 10 คะแนน และ  $M = 13$

วิธีที่แตกต่างกันทั้งหมดมีจำนวน 5 วิธีคือ (3,10), (3,5,5), (5,3,5), (5,5,3), และ (10,3)

### งานของคุณ

เขียนโปรแกรมเพื่อหาวิธีทั้งหมดที่แตกต่างกัน ที่ทำให้คะแนนรวมเท่ากับ  $M$

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 เป็นจำนวนเต็มบวก  $N$

บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยจำนวนเต็มบวก  $N$  จำนวน ได้แก่  $n_1, n_2, \dots, n_{N-1}$  และ  $n_N$  แต่ละจำนวนถูกคั่นโดยช่องว่าง

บรรทัดที่ 3 เป็นจำนวนเต็มบวก  $M$

### ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียวเป็นจำนวนเต็ม 1 จำนวนแสดงถึงจำนวนวิธีการ



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3 3 5 10 13	5
3 2 3 10 10	8
4 2 3 5 10 10	15



## ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	64 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

## ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล SportV1.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: SportV1
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล SportV1.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: SportV1
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```