



ข้าวกล่อง (Rice Box)

เชฟก้นต์เป็นผู้จัดการร้านอาหารแห่งหนึ่ง เชฟก้นต์เตรียมข้าวกล่องไว้ทั้งหมด n กล่องและเชฟก้นต์ต้องการที่จะแจกจ่ายข้าวกล่องไปยังโรงเรียนต่างๆ สมมติว่ามีโรงเรียนทั้งหมด m โรงเรียน และโรงเรียนที่ i ขอข้าวกล่อง k_i

ซึ่งเชฟก้นต์ตั้งเป้าหมายว่าจะแจกจ่ายข้าวกล่องไปยังโรงเรียนต่างๆให้ได้จำนวนโรงเรียนมากที่สุด แต่เชฟก้นต์ก็มีความอินดี้จัด โดยเชฟก้นต์มีกฎง่ายๆที่ต้งขึ้นว่า สำหรับแต่ละโรงเรียนที่ i เชฟก้นต์จะให้ข้าวกล่องจำนวน k_i กล่อง หรือ ไม่ให้เลยก็ได้

งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ เพื่อหาว่าจำนวนโรงเรียนสูงสุดที่เชฟก้นต์สามารถแจกจ่ายข้าวกล่องได้

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรก ประกอบด้วยจำนวนเต็ม 2 จำนวน n และ m

จากนั้น m บรรทัดรับค่าจำนวนเต็ม k_i

ข้อมูลส่งออก

มี 1 บรรทัด แสดงจำนวนโรงเรียนสูงสุดที่เชฟก้นต์สามารถแจกจ่ายข้าวกล่องได้

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
10 4 3 9 4 2	3

Subtasks

- (20 คะแนน) $m = 1$, $0 < n \leq 60,000$ and $0 < k_i \leq 30,000$
- (30 คะแนน) $0 < m \leq 1,000$; $0 < n \leq 60,000$; $0 < k_i \leq 1,000$



3. (50 คะแนน) $0 < n, m \leq 60,000$; $0 < k_i \leq 30,000$

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	1 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	32 MB
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล RiceBox.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: RiceBox
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล RiceBox.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: RiceBox
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```