

**ต่ำกว่าค่าเฉลี่ยแต่มากที่สุด (MinButMax)**

มีอะเรย์ของจำนวนเต็ม A ขนาด N ให้เลือกสมาชิกของ A มาจำนวนหนึ่ง (subset) โดยที่ค่าเฉลี่ยของทุกสมาชิกน้อยกว่า K และให้พิมพ์ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของจำนวนสมาชิก A ที่เลือกมา

งานของคุณ

ให้เขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ หาค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของจำนวนสมาชิก A ที่เลือกมา

ข้อมูลเข้า

บรรทัดแรกคือขนาดของอะเรย์ N

บรรทัดที่สองคือข้อมูลในอะเรย์ เว้นวรรคด้วยช่องว่าง

บรรทัดที่สามคือจำนวนคำถาม Q

บรรทัดถัดมาจำนวน Q บรรทัดคือค่า K ที่เป็นจำนวนเต็ม

$$1 \leq N, Q \leq 5 \times 10^5$$

$$1 \leq A_i, K \leq 10^9$$

ข้อมูลส่งออก

ค่าสูงสุดที่เป็นไปได้ของจำนวนสมาชิก A จำนวน Q บรรทัด



ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5	0
1 2 3 4 5	2
5	4
1	5
2	5
3	
4	
5	

คำอธิบาย K=1 คำตอบคือ 0 เพราะไม่สามารถเลือกสมาชิกมาได้เลยที่ให้ค่าเฉลี่ยน้อยกว่า 1

K=2 คำตอบคือ 2 subset คือ {1,2}

K=3 คำตอบคือ 4 subset คือ {1,2,3,4}

K=4, K=5 คำตอบคือ 5 subset คือ {1,2,3,4,5}



ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	2 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	256 MB
เงื่อนไขการรับโปรแกรม	โปรแกรมต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้แข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล MinButMax.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: MinButMax
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้แข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล MinButMax.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: MinButMax
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```