



1. ซ็อบู่ (soap)

โบว์ ไปซื้อสบู่ที่ร้านขายของ ซึ่งมีสบู่ทั้งหมด N ก้อน โดยแต่ละก้อนมีราคาเป็นจำนวนเต็มบวก ซึ่งแต่ละก้อนอาจมีราคาเท่ากันได้ โบว์ ต้องการทราบว่า มีสบู่กี่ก้อนที่มีราคาต่ำกว่าราคาที่เขาถาม โดยเขาจะถามทั้งหมด Q ครั้ง

งานของคุณ

จงเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีประสิทธิภาพเพื่อคำนวณว่ามีสบู่กี่ก้อนที่มีราคาต่ำกว่าราคาที่เขาถาม จากการถาม Q ครั้ง

ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน $Q + 3$ บรรทัด ดังนี้

บรรทัดแรก	จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน (N) แสดงถึงจำนวนของสบู่ที่มีในร้านขายของ โดยที่ $1 \leq N \leq 100,000$
บรรทัดสอง	จำนวนเต็มจำนวนเต็ม a_i จำนวน N ตัว แต่ละตัวคั่นด้วยช่องว่าง แสดงถึงราคาสบู่แต่ละก้อน โดยที่ $1 \leq a_i \leq 1,000,000,000$
บรรทัดสาม	จำนวนเต็มหนึ่งจำนวน (Q) แสดงถึงจำนวนการถามราคาสบู่ โดยที่ $1 \leq Q \leq 100,000$
บรรทัดที่ 4 ถึง $Q + 3$	แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม p_i หนึ่งจำนวน แสดงราคาที่เขาถาม $1 \leq p_i \leq 1,000,000,000$

ข้อมูลส่งออก

มี Q บรรทัด แสดงจำนวนสบู่ที่มีราคาต่ำกว่าราคาที่เขาถาม

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5	1
1 4 10 5 6	1
4	2
2	5
3	
5	
11	



ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (คีย์บอร์ด)
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (จอภาพ)
ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	2 วินาที
หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล ต่อชุดทดสอบหนึ่งชุด	256 MB
จำนวนชุดทดสอบ (โปรแกรมประมวลผลครั้งละชุดทดสอบ)	10
คะแนนสำหรับชุดทดสอบแต่ละชุด	10
คะแนนสูงสุดของโจทย์	100
เงื่อนไขการการรับโปรแกรม	โปรแกรมจะต้องประมวลผลข้อมูลตามตัวอย่างที่ให้มาได้

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล soap.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: soap
```

```
LANG: C
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```

สำหรับผู้เข้าแข่งขันที่เขียนโปรแกรมด้วยภาษา C++ ให้ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล soap.cpp และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

```
/*
```

```
TASK: soap
```

```
LANG: C++
```

```
AUTHOR: YourName YourLastName
```

```
CENTER: WU
```

```
*/
```