

The Exam

1 sec.

หลังจากที่ผลการสอบของวิชา Data Structure ออกแล้ว เพื่อน ๆ ของคุณอยากรู้ว่ามีใครได้คะแนนสูง ๆ บ้าง แต่ไม่อยากเสียเวลาไล่ดูคะแนนของทุกคน คุณจึงเขียนโปรแกรมกรองข้อมูลนักเรียนตามที่ต้องการ เพื่อดูว่ามีใครได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับที่กำหนดบ้าง

Input

บรรทัดแรก รับจำนวนเต็ม N มีค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 3000 โดยที่ N เป็นจำนวนข้อมูลนักเรียน

บรรทัดที่ 2 ถึง N+1 รับข้อมูลนักเรียน คั่นด้วยเว้นวรรค ข้อมูลประกอบด้วย

- ชื่อ (ความยาวไม่เกิน 20 ตัวอักษร)
- นามสกุล (ความยาวไม่เกิน 20 ตัวอักษร)
- คะแนนสอบ (เป็นจำนวนจริงทศนิยมไม่เกิน 2 ตำแหน่ง มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100)

บรรทัดที่ N+2 รับจำนวนจริง T (ทศนิยมไม่เกิน 2 ตำแหน่ง) มีค่าได้ตั้งแต่ 0 ถึง 100 โดยที่ T เป็นเป้าหมายคะแนนที่ต้องการตรวจสอบว่ามีใครบ้างที่ได้คะแนนตั้งแต่ T ขึ้นไป

Output

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม M บอกจำนวนนักเรียนที่มีคะแนนตั้งแต่ T ขึ้นไป

บรรทัดที่ 2 ถึง M+1 เป็นข้อมูลของนักเรียนที่มีคะแนนตั้งแต่ T ขึ้นไป เรียงลำดับตามข้อมูลเข้า ประกอบด้วยชื่อและนามสกุล คั่นด้วยเว้นวรรค

Sample Input

```
4
Steve Jobs 30.99
Linus Torvalds 31.02
Jeff Bezos 29
Steve Rogers 42.5
31
```

Sample Output

```
2
Linus Torvalds
Steve Rogers
```