



## शेफ एंड प्राइस कण्ट्रोल(Chef and Price Control)

Problem code: PRICECON

शेफ की दुकान में एन आइटम हैं, प्रत्येक की कीमत पाई है। प्रत्येक वैध  $i$  के लिए,  $i$  मूल्य की वस्तु  $P_i$  है, चूंकि शेफ के बहुत वफादार ग्राहक हैं, इसलिए सभी  $N$  आइटमों को उनकी कीमत की परवाह किए बिना बेचे जाने की गारंटी है।

लेकिन सरकार ने  $K$  पर मूल्य सीमा लगा दी है। इसका मतलब है कि सभी आइटम्स जैसे कि  $P_i > K$ , का मूल्य  $P_i$  से  $K$  तक घटाया जाना चाहिए।

इस सरकार मूल्य सीमा के कारण शेफ के रेवेन्यू में लॉस ज्ञात कीजिए।

ध्यान दें कि रेवेन्यू सभी वस्तुओं की कीमतों का योग है।

### इनपुट:

- इनपुट की पहली लाइन में एक सिंगल इन्टिजर  $T$  है जो टेस्ट केसेस की संख्या को दर्शाता है।
- प्रत्येक टेस्ट केस की पहली लाइन में स्पेस के साथ दो इन्टिजर  $N$  और  $K$  हैं।
- अगली लाइन में स्पेस के साथ  $N$  इन्टिजर  $P_1, P_2, \dots, P_N$  है।

### आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, एक इन्टिजर युक्त एक लाइन को प्रिंट करें - सरकार मूल्य सीमा के कारण शेफ के रेवेन्यू में लॉस

### बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10000$
- $1 \leq P_i \leq 1000$  प्रत्येक वैध  $i$  के लिए
- $1 \leq K \leq 1000$

### सबटास्क (100 points):

ओरिजिनल बाध्यताएँ

## इनपुट उदाहरण

```
3
5 4
10 2 3 4 5
7 15
1 2 3 4 5 6 7
5 5
10 9 8 7 6
```

## आउटपुट उदाहरण

```
7
0
15
```

## उदाहरण का स्पष्टीकरण

### उदाहरण केस #1:

प्रारंभिक रेवेन्यू  $10 + 2 + 3 + 4 + 5 = 24$  है। मूल्य सीलिंग के कारन  $P_1$  10 से घटकर 4 हो जाता है और  $P_5$  5 से घटकर 4 हो जाता है। मूल्य सीलिंग के बाद रेवेन्यू  $4 + 2 + 3 + 4 + 4 = 17$  है। इसलिए, रेवेन्यू में परिवर्तन  $24 - 17 = 7$  है।

### उदाहरण केस #2:

प्रारंभिक रेवेन्यू  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$  है। सभी  $i$ ,  $P_i \leq 15$  के लिए, इसलिए कोई परिवर्तन नहीं है। मूल्य सीलिंग के बाद का रेवेन्यू  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 = 28$  है। इसलिए, रेवेन्यू में परिवर्तन  $28 - 28 = 0$  है।

### उदाहरण केस #3:

प्रारंभिक रेवेन्यू  $10 + 9 + 8 + 7 + 6 = 40$  है। प्रत्येक वैध  $i$  के लिए  $P_i > 5$  के बाद से, सभी आइटम्स की कीमतें 5 तक घट जाती हैं। रेवेन्यू बाद में  $5 \times 5 = 25$  है और लॉस्ट रेवेन्यू  $40 - 25 = 15$  है।