



इजी मैथ (Easy Math)

Problem code: RPD

शेफ गणित की कक्षाओं में भाग ले रहा है। प्रत्येक दिन, शिक्षक उसे होमवर्क देता है। कल, शिक्षक ने शेफ को पॉजिटिव इन्टिजर का एक सीक्वेंस दिया और उसे इस सीक्वेंस के दो अलग-अलग एलिमेंट्स के अधिकतम प्रोडक्ट को खोजने के लिए कहा। यह होमवर्क शेफ के लिए आसान था, क्योंकि वह जानता था कि उसे सबसे बड़ी दो संख्याओं का चयन करना चाहिए।

हालांकि, आज, होमवर्क थोड़ा अलग है। फिर, शेफ के पास पॉजिटिव इन्टिजर A_1, A_2, \dots, A_N का सीक्वेंस है, लेकिन उसे इस सीक्वेंस के दो अलग-अलग एलिमेंट को खोजना चाहिए जैसे कि उनके प्रोडक्ट के डिजिट्स (बेस 10 में) का सम अधिकतम संभव है।

शेफ ने गलती से सोचा कि वह अभी भी दो सबसे बड़े एलिमेंट्स का चयन कर सकता है और अपने प्रोडक्ट के डिजिट्स की गणना कर सकता है। उसे दिखाएँ कि वह सही उत्तर पाकर गलत है - सीक्वेंस A के दो अलग-अलग एलिमेंट के प्रोडक्ट के डिजिट्स का अधिकतम संभव सम।

इनपुट:

- इनपुट की पहली लाइन में एक सिंगल इन्टिजर T है जो टेस्ट केसेस की संख्या को दर्शाता है। T टेस्ट केसेस का विवरण निम्नानुसार है।
- प्रत्येक टेस्टकेस में इनपुट की एक लाइन होती है, एक इन्टिजर N ।
- दूसरी लाइन में स्पेस के साथ N इन्टिजर हैं - A_1, A_2, \dots, A_N |

आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, एक इन्टिजर युक्त एक लाइन को प्रिंट करें - डिजिट्स का मैक्सिमम सम।

बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq T \leq 100$
- $2 \leq N \leq 100$
- $1 \leq A_i \leq 10^4$ प्रत्येक मान्य i के लिए

सब्टास्क

सब्टास्क #1 (100 points): ओरिजिनल बाध्यताएँ

इनपुट उदाहरण

```
3
2
2 8
3
8 2 8
3
9 10 11
```

आउटपुट उदाहरण

```
7
10
18
```

उदाहरण का स्पस्टीकरण

उदाहरण केस #1: केवल दो संख्याओं को चुन सकते हैं शोफ 2 हैं और 8. उनका प्रोडक्ट 16 है और डिजिट 16 का सम 7 है।

उदाहरण केस #2: शोफ 8 और 8 चुन सकते हैं; उनका प्रोडक्ट 64 है। ध्यान दें कि एक ही वैल्यू वाले दो अलग-अलग एलिमेंट को चुनने की अनुमति है।

उदाहरण केस #3: शोफ 9 और 11 चुन सकते हैं। उनका प्रोडक्ट 99 है और इसके डिजिट का सम 18 है। ध्यान दें कि 10 और 11 को चुनने से बड़ा प्रोडक्ट(110) होगा, लेकिन इसके डिजिट्स का सम सिर्फ 2 है।