



पाइड पाइपर vs हूली (Pied Piper vs Hooli)

Problem code: PEWDSVTS

पाइड पाइपर एक स्टार्टअप कंपनी है जो पिपेरनेट नामक एक नया इंटरनेट बनाने की कोशिश कर रही है। वर्तमान में, उनके पास A उपयोगकर्ता हैं और वे हर रोज़ X उपयोगकर्ता प्राप्त करते हैं। हूली नामक एक अन्य कंपनी भी है, जिसके पास वर्तमान में B उपयोगकर्ता हैं और हर रोज़ Y उपयोगकर्ता प्राप्त करते हैं।

जो भी कंपनी Z उपयोगकर्ताओं तक पहुँचती है पहले पिपेरनेट को लेती है। यदि दोनों कंपनियां एक ही दिन में Z उपयोगकर्ताओं तक पहुँचती हैं, तो हूली ले लेती है।

हूली एक बहुत ही दुष्ट कंपनी है (जैसे मिस्टर रोबोट में ई-कॉर्प या रेडी प्लेयर वन में इनोवेटिव ऑनलाइन इंडस्ट्रीज)। इसलिए, कई लोग कुछ उपयोगकर्ताओं को पाइड पाइपर हासिल करने में मदद करने की कोशिश कर रहे हैं।

पाइड पाइपर के पास N समर्थक हैं जिनका योगदान मूल्य C_1, C_2, \dots, C_N हैं। प्रत्येक मान्य i के लिए, जब i -th का समर्थक योगदान देता है, पाइड पाइपर को C_i उपयोगकर्ताओं का तुरंत लाभ होता है। योगदान करने के बाद, समर्थक का योगदान मूल्य आधा कर दिया जाता है, अर्थात् $C_i = \text{floor}(C_i/2)$ में बदल जाता है। प्रत्येक समर्थक शून्य सहित कितनी भी बार योगदान दे सकता है। समर्थक किसी भी समय योगदान दे सकते हैं, जब तक कि कंपनियों में से एक पिपेरनेट को नहीं लेता है, यहां तक कि वर्तमान दिन के दौरान भी।

पता लगाएं कि कितनी बार समर्थकों को योगदान देना चाहिए (योगदान की न्यूनतम कुल संख्या) ताकि पिपेरनेट पर पाइड पाइपर का नियंत्रण हो सके।

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 टेस्ट केस की पहली और एकमात्र लाइन में स्पेस के साथ छह इन्टिजर N, A, B, X, Y और Z हैं।
- दूसरी लाइन में स्पेस के साथ N इन्टिजर हैं – C_1, C_2, \dots, C_N - प्रारंभिक योगदान मूल्य। |

आउटपुट:

प्रत्येक टेस्ट केस के लिए, यदि हूली हमेशा पिपेरनेट का नियंत्रण हासिल करेगी, तो स्ट्रिंग "RIP" (बिना कोट्स के) वाली एक लाइन प्रिंट करें। अन्यथा, एक इन्टिजर वाली एक लाइन को प्रिंट करें - समर्थकों की न्यूनतम संख्या में योगदान करना होगा।

बाध्यता\Constraints :

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq N \leq 10^5$
- $1 \leq A, B, X, Y, Z \leq 10^9$
- $A, B < Z$
- $0 \leq C_i \leq 10^9$ प्रत्येक मान्य i के लिए

इनपुट उदाहरण

```
3
3 10 15 5 10 100
12 15 18
3 10 15 5 10 100
5 5 10
4 40 80 30 30 100
100 100 100 100
```

आउटपुट उदाहरण

```
4
RIP
1
```

उदाहरण का स्पष्टीकरण

उदाहरण केस #1: 8 दिनों के बाद, पाईड पाइपर के 50 उपयोगकर्ता होंगे और हूली के 95 उपयोगकर्ता होंगे। फिर, यदि प्रत्येक समर्थक एक बार योगदान देता है, तो पाईड पाइपर के पास 95 उपयोगकर्ता भी होंगे। उसके बाद, उन्हें अभी भी 5 अधिक उपयोगकर्ताओं की आवश्यकता है, इसलिए $18/2 = 9$ अधिक उपयोगकर्ताओं के साथ समर्थक 3 फिर से योगदान कर सकते हैं। तो जवाब होगा 4

उदाहरण केस #2: हूली को हरा देने का कोई उपाय नहीं है।

