



April Cook-Off 2021

Problem Code: CM164364

Chocolate Monger

n টি চকলেট আছে, এবং তোমাকে একটি এরযে দেয়া হল n টি নাম্বারের যেখানে i তম এলিমেন্ট A_i নির্দেশ করে i তম চকলেটের ফেলভার। সাবরিনা যত আলাদা রকমের সম্ভব ফেলভারের চকলেট খেতে চায়, কিন্তু তার অন্তত x সংখ্যক চকলেট তার ছোট ভাই এর জন্ম রেখে দিতে হবে।

সর্বোচ্চ কতটি আলাদা ফেলভারের চকলেট সাবরিনা খেতে পারবে নির্ণয় কর।

ইনপুট:

- প্রথম লাইনে একটা পূর্ণসংখ্যা T দেওয়া আছে যা টেস্টকেস সংখ্যা নির্দেশ করে। এরপর T টেস্টকেইস এর বর্ণনা দেয়া আছে।
- প্রত্যেক টেস্টকেইসের প্রথম লাইনে দুইটা স্পেস দিয়ে আলাদা করা পূর্ণসংখ্যা n, x আছে - যথাক্রমে সাবরিনার কাছে থাকা চকলেট এর সংখ্যা এবং তার ভাই এর জন্ম রেখে দিতে হওয়া চকলেটের সংখ্যা।
- দ্বিতীয় লাইনে n টি স্পেস দিয়ে আলাদা করা পূর্ণসংখ্যা A_1, \dots, A_n , থাকে, যেখানে i তম চকলেটের টাইপ A_i ।

আউটপুট:

প্রত্যেক টেস্ট কেইস এর জন্ম:

- একটি লাইনে একটি পূর্ণসংখ্যা প্রিন্ট কর — সর্বোচ্চ যতটি আলাদা ফেলভারের চকলেট সাবরিনা খেতে পারবে।

শর্তাবলি:

- $1 \leq T \leq 10$
- $1 \leq x \leq n \leq 2 \cdot 10^5$

- $1 \leq A_i \leq 10^9$
- সকল টেস্টকেইস জুড়ে সকল n এর মোট যোগফল $2 \cdot 10^5$ কে অতিক্রম করে না।

নমুনা ইনপুট :

3

2 1

1 2

4 2

1 1 1 1

5 3

50 50 50 100 100

নমুনা আউটপুট :

1

1

2

নমুনা আউটপুট ব্যাংখা:

টেস্ট কেইস 1: সে তার ভাইকে যেকোন একটি চকলেট দিতে পারে এবং বাকিটি সে নিজে খেতে পারে যা নির্দেশ করে সাবরিনা 1টি ফেলভারের চকলেট খেতে পারবে।