

September Challenge 2019

Problem Code: CHEFINSQ

Chef and Interesting Subsequences

শেকের একটা ধারা $A_1, A_2, ..., A_N$ আছে। এই ধারার ঠিক 2^N সংখ্যক উপধারা আছে। শেক A এর একটা উপধারাকে *আকর্ষণীয়* বিবেচনা করে যদি এতে ঠিক K সংখ্যক উপাদান খাকে এবং তার সকল উপাদানের যোগফল যখাসম্ভব সর্বনিম্ন হয়, অর্থাৎ K উপাদানের এমন কোন উপধারা নেই যার উপাদানগুলোর যোগফল এর চেয়ে ছোট।

শেফকে A ধারার আকর্ষণীয় উপধারার সংখ্যা খুঁজে বের করতে সাহায্য করো।

ইনপুট:

- ইনপুটের প্রথম লাইনে একটা পূর্ণসংখ্যা T দেওয়া থাকে যা টেস্টকেস সংখ্যা নির্দেশ করে। এরপর T টেস্টকেস এর বর্ণনা দেওয়া থাকে।
- প্রত্যেক টেস্টকেসের প্রথম লাইনে দুইটা স্পেস-সেপারেটেড পূর্ণসংখ্যা N এবং K দেওয়া খাকে।
- ullet দ্বিতীয় লাইনে N সংখ্যক স্পেস-সেপারেটেড পূর্ণসংখ্যা $A_{{\scriptscriptstyle I}},\ A_{{\scriptscriptstyle 2}},\ ...,\ A_{{\scriptscriptstyle N}}$ খাকে।

আউটপুট:

প্রত্যেক টেস্ট কেস এর জন্য এক লাইনে একটি পূর্ণসংখ্যা প্রিন্ট করতে হবে — আকর্ষণীয় উপধারার সংখ্যা।

শর্তাবলি:

- $1 \le T \le 10$
- $1 \le K \le N \le 50$
- $1 \leq A_i \leq 100$ প্রত্যেক প্রযোজ্য i এর জন্য

সাবটাস্ক:

- সাবটাস্ক #1 (30 প্রেন্ট) : $1 \le N \le 20$
- সাবটাষ্ক #2 (70 প্রেন্ট) : মূল শর্তাবলি

नमूना रेनभू है:

1

4 2

1 2 3 4

নমুনা আউটপুট:

1

ব্যাখ্যা:

কেস 1: 2 দৈর্ঘ্যের ছয়টা উপধারা রয়েছে: (1, 2), (1, 3), (1, 4), (2, 3), (2, 4) এবং (3, 4)। সর্বনিম্ন যোগফল হল 3 এবং এই যোগফলের একমাত্র উপধারা হল (1, 2)।