## YSNP. نیروهای عجیب

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت



انجمن که در وضعیت کمبود سوال برای عقب نگهداشتن شما از سد سوالات مواجه شده بود تصمیم گرفت از نیروهای عجیب دیگری برای مبارزه با شما استفاده کند. اکنون انجمن خود گاندولف بنفش را احضار کرد. c یا با حقههای ریاضیاتیاش تابعی بسازد که به سختی بتوان از محدودیت زمانی محاسبه آن عبور کرد. عبد می گاندولف بنفش تابع را به صورت زیر تعریف میکند. فرض کنید c و c و c سه عدد صحیح باشند. c و c و c را به صورتی مرتب کنید که c و c را به صورتی مرتب کنید که c و c را به صورتی مرتب کنید که c را نادیده c و c خروجی تابع است. یعنی ب.م.م دوتای کوچکتر را میگیریم و عنصر بزرگتر را نادیده c میگیریم. شما باید عبارت زیر را محاسبه کنید: c

$$\sum_{i=1}^n \sum_{j=i+1}^n \sum_{k=j+1}^n f(a_i, a_j, a_k)$$

## ورودي

ابتدا t میآید که تعداد تست هاست.  $1 \leq t \leq 10$  سپس به ازای هر تست عدد n میآید که طول آرایه  $1 \leq a_i \leq 10^5$  که  $1 \leq a_i \leq 10^5$  در خط بعد n عدد آرایه میآید.  $1 \leq a_i \leq 10^5$  که  $1 \leq a_i \leq 10^5$  تضمین

1 of 2 3/16/2024, 6:28 PM

مىشود كه جمع n روى همه تست ها بيشتر از  $8.10^4$  نشود.

## خروجي

به ازای هر مقدار عبارت گفته شده در صورت سوال را محاسبه کنید.

مثال

ورودي

2 5 2 3 6 12 17 8 6 12 8 10 15 12 18 16

خروجي

24 203

2 of 2