

اتصال

- محدودیت زمان: ۳ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت



رضا بالاخره موفق شد که مغز ۳ تی‌ای را بهم متصل کند. اما او سخت در اشتباه بود. آن ۳ تی‌ای به قدرتی ماورایی دست پیدا کردند و تصمیم گرفتند تا علیه رضا کودتایی سنگین انجام دهند. برای این کار آن‌ها به لشگری بزرگ و عظیم نیاز داشتند. کیان و میترا و مهدی تصمیم گرفتند با قدرتی که از متصل شدن مغزهایشان به یک دیگر به دست آورده‌اند به دنیای ارواح بروند و از روح دختر آتش درخواست کنند تا نیروهایش را جهت حمله به رضا در اختیار ما قرار دهد. دختر آتش که زمان بسیار برایش مهم بود، ۱۰ تست طراحی کرده بود و تنها به کسانی که می‌توانستند ۵ عدد از آن‌ها را پاسخ دهند نیروهایش را قرض می‌داد. دختر آتش ارتشی بزرگ از روح‌های آتشین در اختیار دارد که هر کدام قدرتشان را با عددی مشخص کرده است. از آنجایی که روح‌ها بهم پیوسته هستند، تی‌ای‌ها باید زیرآرایه‌ای از روح‌ها را انتخاب کنند تا بتوانند به بیشترین قدرت علیه رضا دست پیدا کنند. برای اینکار تی‌ای‌ها از شما می‌خواهند تا ماکسیمم قدرتی که می‌توانند از دختر آتش بگیرند را به آن‌ها بگویید.

ورودی

در خط اول t تعداد تست‌کیس‌ها آمده است و در خط‌های بعدی، ابتدا عدد n تعداد روح‌ها و در خط بعدش n عدد آمده است.

امتیاز ۳۰۰

امتیاز ۱۵۰

امتیاز ۱۵۰	امتیاز ۳۰۰
$1 \leq t \leq 10$	$1 \leq t \leq 100$
$1 \leq n \leq 100$	$1 \leq n \leq 10^5$

- ۵ تست اول مربوط به امتیاز ۱۵۰ می‌باشد و جهت دریافت نمره کامل از این سوال کافیهست.
- تست های ۶ تا ۱۰ امتیازی هستند و نیاز به الگورتیمی بهینه جهت اکسپت شدن دارد.

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید ماکسیمم مجموع زیرآرایه را به ازای هر آرایه مانند نمونه چاپ کند.

- اگر حاصل منفی بود، در خروجی عدد ۰ را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
2
1
74
9
490 -63 351 91 754 -849 -482 -448 -669
```

خروجی نمونه ۱

```
74
1623
```

ورودی نمونه ۲

```
5
10
-225 127 -370 842 918 570 837 -581 -158 -352
2
152 -779
6
382 -963 -416 945 -852 -388
2
249 659
```

9
-603 687 236 -221 147 687 886 375 252

خروجی نمونه ۲

3167
152
945
908
3049