

ارزش روح

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



پادشاه شهر ارواح همیشه زیاده‌خواه بود و دنبال گروه روح‌هایی بود که ارزش بیشتری دارند. هر زمان که گروهی از روح‌ها به دروازه می‌رسیدند در آن‌ها جست و جو می‌کرد و آن‌هایی که جمع ارزششان بیشترین مقدار بین بقیه بود را به شهر راه می‌داد و بقیه به پوچی سپرده می‌شدند. از آن‌جایی که اون کارهای مهم‌تری مانند اداره امور ارواح بردوش دارد از شما می‌خواهد تا با رسیدن گروه روح‌ها آن‌هایی که جمع ارزششان در گروه بیش‌ترین مقدار ممکن است را پیدا کرده و این مقدار را گزارش دهید تا نگهبان آن‌ها را به شهر راه دهد.

ورودی

در خط اول t تعداد گروه روح‌ها آمده است و در خط‌های بعدی، ابتدا عدد n تعداد روح‌های هر گروه و در خط بعدش n عدد که ارزش آن‌ها می‌باشد آمده است.

$$1 \leq t \leq 100$$

$$1 \leq n \leq 10^5$$

خروجی

در خروجی باید بیشترین ارزشی که یک زیر گروه از روح‌ها می‌توانند داشته باشند را چاپ کنید. (به عبارتی 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