

تابلو دزدی

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

گری می‌خواهد تابلوهای روی دیوار یک گالری را بدزد. زیر هر تابلو ارزش آن نوشته شده است. اگر دو لوح کنار هم برداشته شده باشد، نگهبان می‌فهمد که در گالری دزدی رخ داده است. از آنجا که گری آدم حریصی است، می‌خواهد طوری تابلوها را بدزد که مجموع ارزش آن‌ها بیشینه باشد. به او کمک کنید بفهمد بیش‌ترین مجموع ارزشی از تابلوها که می‌تواند بردارد بدون این که گرفتار شود چه قدر است. او همچنین می‌خواهد بداند کدام تابلوها را باید بدزد.

ورودی

در خط اول ورودی n (تعداد تابلوها) و در خط بعدی n عدد به شما داده می‌شود که عدد i ام ارزش تابلوی i ام را مشخص می‌کند.

$$1 \leq n \leq 100000$$

ارزش هر تابلو حداکثر 1000000000 است.

خروجی

در خط اول خروجی، مجموع بیش‌ترین ارزش تابلویی است که گری می‌تواند بدزد را چاپ کنید. در خط دوم تعداد تابلوهایی که در این حالت گری می‌تواند بدزد و در خط سوم، شماره‌ی تابلوهایی انتخاب‌شده را چاپ کنید. در صورت ممکن بودن چند حالت، تمامی حالات قابل قبول اند.

مثال

ورودی نمونه ۱

4
2 7 8 4

خروجی نمونه ۱

11
2
2 4

ورودی نمونه ۲

6
2 8 19 15 7 4

خروجی نمونه ۲

28
3
1 3 5

ورودی نمونه ۳

6
2 15 9 4 15 4

خروجی نمونه ۳

30
2

2 5