

دزد گالری

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

گری میخواهد تابلو های 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 تابلو ها 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، چقدر است؟ او همچنان می خواهد بداند کدام تابلو ها را باید بدزد.

ورودی

خط اول ورودی n (تعداد تابلو ها) و بعد از آن n عدد داده میشود که در آن عدد i ام ارزش تابلوی i ام است.

$$1 \leq n \leq 100000$$

ارزش هر تابلو حداکثر 1000000000 است.

خروجی

خروجی در خط اول یک عدد که نشان دهنده ی بیشترین ارزش تابلویی است که گری م تواند بدزد باشد چاپ کنید. در خط دوم تعداد تابلویی که گری باید بدزد. در خط سوم شماره تابلو هایی که گری باید بدزد. 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