كمترين ارث

- محدودیت زمان: 250 میلی ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پدری می خواهد به عنوان ارثیه، سکه های خود را میان فرزندانش تقسیم کند. او آنها را پشت سر هم و به ترتیب سن در یک ردیف و از چپ به راست نشانده است و با توجه به برخی معیار های شخصی به هریک تعدادی سکه تقدیم میکند. این پدر کمی دل رحم است و از شما خواسته است که رتبه فرزند مسن در خانواده با کمترین تعداد سکه را به همراه تعداد سکه هایش خروجی دهید. (رتبه فرزندان از صفر شروع میشود)

دقت کنید که کدهای شما به دقت بررسی خواهد شد و درصورتی که مدلسازی صحیح نداشته باشید، نمرهای به شما تعلق نخواهد گرفت. در این سوال برای روش brute-foce نمره ای تعلق نمیگیرد.

ورودي

ورودی شامل دو خط است که در خط اول آن یک عدد طبیعی n آمده است. که n تعداد کل فرزندان است. در خط دوم n عدد آمده است که تعداد سکههای فرزندان به ترتیب از چپ به راست میباشد. این اعداد بین n تا n تا n است.

خروجي

خروجی برنامهی شما باید شامل یک جفت عدد باشد که معادل رتبه فرزند و تعداد سکه هایش با شرط ذکر شده در مسئله را دارد، میباشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

خروجی نمونه ۱

(4, 1)

جفت ارث

• محدودیت زمان: ۱ ثانیه

• محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

پدری می خواهد به عنوان ارثیه، سکه های خود را میان فرزندانش تقسیم کند. او آنها را پشت سر هم و به ترتیب سن در یک ردیف و از چپ به راست نشانده است و با توجه به برخی معیار های شخصی به هریک تعدادی سکه تقدیم میکند. این پدر کمی حساس است و از شما خواسته است که در نهایت تعداد جفت فرزندانی که فرزند کوچکتر تعداد سکههای بیشتر از دو برابر از فرزند دیگر بزرگتر دریافت کردهاست را به او بدهید.

ورودي

ورودی شامل دو خط است که در خط اول آن یک عدد طبیعی n آمده است. که n تعداد کل فرزندان است. در خط دوم n عدد آمده است که تعداد سکههای فرزندان به ترتیب از چپ به راست میباشد. این اعداد n بین n تا n n است.

خروجي

خروجی برنامهی شما باید شامل یک عدد باشد که معادل تعداد جفت فرزندانی که شرایط ذکر شده در مسئله را دارند، میباشد.

مثال

ورودی نمونه ۱

5

3

معما

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

مسئله زیر را مدلسازی کرده و اندازه کوتاهترین مسیر را به همراه state های هر مرحله از solution یافت شده را خروجی دهید. https://transum.org/software/River_crossing/Level2.asp (در خروجی همواره لویت با 'L' می باشد.

دقت کنید که کدهای شما به دقت بررسی خواهد شد و درصورتی که مدلسازی صحیح نداشته باشید، نمرهای به شما تعلق نخواهد گرفت. در این سوال برای روش brute-foce نمره ای تعلق نمیگیرد.

خروجی نمونه ۱

```
Solution: #number_of_steps_in_shortest_path
State1: ['L', 'L', 'S', 'S'][]
Action: Right
State2: ['L', 'L']['S', 'S']
Action: Left
State3: ['L', 'L', 'S']['S']
Action: Right
...
```