

باشگاه آقای امینی

- محدودیت زمان: ۰.۵ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

باشگاه آقای امینی n عضو دارد. هر عضو این باشگاه، یک درجه دارد که نشان دهنده قدرت آن عضو می‌باشد. اعضای باشگاه در یک صف کنار یکدیگر قرار گرفته‌اند. آقای امینی می‌خواهد یک گروه از آنها را برای مسابقات انتخاب کند. اعضای این گروه باید در صف کنار هم (به طور پیوسته) قرار گرفته باشند و مجموع درجه (قدرت) این افراد باید در بازه $[Lower, Upper]$ قرار داشته باشد. به آقای امینی کمک کنید تعداد همه گروه‌های ممکن را مشخص کند.

ورودی

در خط اول، نحوه قرار گیری اعضای باشگاه در صف بر اساس درجه (قدرت) آنها داده می‌شود.

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

$$-2^{31} \leq n[i] \leq 2^{31} - 1$$

در خط دوم مقدار Lower و Upper به ترتیب به شما داده می‌شود.

$$-10^5 \leq Lower \leq Upper \leq 10^5$$

خروجی

یک عدد که شامل تعداد گروه‌های ممکن است.

مثال

ورودی نمونه ۱

-2 5 -1
-2 2

خروجی نمونه ۱

3

گروه‌های ممکن برابر $[-2]$ ، $[-1]$ ، $[-1, 5]$ ، $[-2]$ می‌باشند و مجموع گروه‌ها به ترتیب -2 ، -1 ، 2 می‌باشد که همگی بین -2 و 2 می‌باشند اما برای مثال $[-1, 5]$ جزو گروه‌های ممکن نیست چرا که مجموع قدرت این گروه برابر 4 است و از بازه مدنظر خارج است.

ورودی نمونه ۲

0

0 0

خروجی نمونه ۲

1

تنها گروه ممکن، [0] است.