

## موسیقی های آرامش بخش

- محدودیت زمان: ۲ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

هر موسیقی مجموعی از نوت های آرام بخش و شور انگیز و نشاط آور می باشد. مربی مدرسه ای می خواهد یک بخش از یک موسیقی را برای بچه ها پخش کند.

آهنگ اصلی  $n$  ثانیه طول می کشد. و همچنین این مربی میزان انرژی ای که هر ثانیه از این موسیقی دارد را در یک آرایه می داند. حال او می خواهد بخشی از این موسیقی را برای بچه ها پخش کند بطوریکه انرژی دانش آموزان کمتر از  $t$  مقدار شود که شروع به شیطنت کنند. با توجه به اینکه فقط می تواند یکبار از دستگاه پخش موسیقی استفاده کند و ثانیه شروع و پایان را به دستگاه بدهد و موسیقی پخش شود به او کمک کنید تا تعداد قطعه موسیقی هایی که می تواند پخش کند تا بچه ها شیطنت نکنند را بیابد. (هر قطعه با ثانیه شروع و ثانیه پایان بطور یکتا تعریف می شود.) (منفی بودن انرژی آهنگ به معنی آرامش بخش بودن آن است)

## ورودی

در این بخش قالب ورودی و محدودیت های آن توضیح داده شود. خط اول ورودی ها شامل دو عدد  $n$  و  $t$  است.

$$1 \leq n \leq 200000$$

$$|t| \leq 2.10^{14}$$

و خط دوم شامل  $n$  عدد است که میزان انرژی هر ثانیه از آهنگ را نشان می دهد:

$$a_1, a_2, \dots, a_n \quad |a_i| \leq 10^9$$

## خروجی

تعداد قطعه آهنگ هایی که می توان آن ها را برای بچه ها پخش کرد.

ورودی نمونه ۱

4 -1  
-2 1 -2 3

خروجی نمونه ۱

3

ورودی نمونه ۲

3 0  
-1 2 -3

خروجی نمونه ۲

4