



## سوال ۱: گنج‌های پدر

بابای صغری، اصغر و اکبر در کهنسالی تصمیم به تقسیم دارایی هایش می‌کند. کل دارایی‌های شامل  $n$  گنج می‌باشد که هرکدام ارزشی به اندازه  $a_i$  دارد. الگوریتم تقسیم پدر، به اینصورت است که یک بازه متوالی از اعداد را برای یک فرزند انتخاب می‌کند و در پایان باید تمامی گنج‌ها تقسیم شده باشد و به دلیل اینکه این پدر مهربان نمی‌خواهد بین بچه هایش فرق بگذارد، می‌خواهد این اموال رو طوری تقسیم کند که به تمام فرزندانش دارایی یکسانی برسد. به پدر آنها کمک کنید تا تعداد حالات تقسیم اموال به صورت گفته شده را بدست آورد. به عبارت دیگر شما باید تعداد دوتایی‌های  $i$  و  $j$  را بیابید به طوریکه

$$(2 \leq i \leq j \leq n-1 \text{ و } \sum_{k=1}^{i-1} a_k = \sum_{k=i}^j a_k = \sum_{k=j+1}^n a_k)$$

### ورودی (ورودی استاندارد)

خط اول ورودی شامل عدد صحیح  $n$  می‌باشد. که تعداد گنج‌ها می‌باشد.

$$(1 \leq n \leq 100)$$

خط دوم شامل  $n$  عدد صحیح  $a_1, a_2, \dots, a_n$  می‌باشد که  $|a_i| \leq 10^9$  دقت کنید که ارزش یک گنج می‌تواند منفی هم باشد.

### خروجی (خروجی استاندارد)

در خروجی فقط یک عدد صحیح که نشان دهنده تعداد حالات مطلوب تقسیم به ۳ قسمت با جمع برابر است را چاپ کنید.

### نمونه ورودی و خروجی

stdin	stdout
5 1 2 3 0 3	2
4 0 1 -1 0	1
2 4 1	0