



## 1973

Descrição  
Tela Cheia  
Enviar  
Ranking  
Fórum  
uDebug

INICIANTE

URI Online Judge | 1973

# Jornada nas Estrelas

Por Leandro Zatesko, UFFS Brazil

**Timelimit: 1**

Após comprar vários sítios adjacentes na região do oeste catarinense, a família Estrela construiu uma estrada que passa por todos os sítios em sequência. O primeiro sítio da sequência foi batizado de Estrela 1, e assim por diante. Porém, o irmão que vive em Estrela 1 acabou enlouquecendo e fez uma Jornada nas Estrelas para roubar carneiros das propriedades de seus irmãos. Mas definitivamente pirado. Quando passa pelo sítio Estrela  $i$ , ele rouba apenas um carneiro daquele sítio (se tem algum) e segue ou para Estrela  $i + 1$  ou para Estrela  $i - 1$ , dependendo se o número de carneiros em  $i$  era, respectivamente, ímpar ou par. Se não existe a Estrela para a qual ele deseja seguir, ele interrompe a jornada. O irmão louco começa sua Jornada em Estrela 1, roubando um carneiro do seu próprio sítio.

## Entrada

A primeira linha da entrada consiste de um único inteiro  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^6$ ), o qual representa o número de Estrelas. A segunda linha da entrada consiste de  $N$  inteiros, de modo que o  $i$ -ésimo inteiro,  $X_i$  ( $1 \leq X_i \leq 10^6$ ), representa o número inicial de carneiros em Estrela  $i$ .

## Saída

Imprima uma linha contendo dois inteiros, de modo que o primeiro represente o número de Estrelas percorridas pelo irmão louco e o segundo represente o número total de carneiros *não* roubados.

| Exemplo de Entrada       | Exemplo de Saída |
|--------------------------|------------------|
| 8<br>1 3 5 7 11 13 17 19 | 8 68             |
| 8<br>1 3 5 7 11 13 16 19 | 7 63             |

3ª Maratona de Programação Júnior da UFFS