
Atividades

Input file: **standard input**
Output file: **standard output**
Time limit: 1 second
Memory limit: 256 megabytes

José possui diversas tarefas para serem feitas, ele deseja dividir as suas tarefas em dois grupos, para isso, ele deu números aleatórios para as atividades, nenhuma tarefa possui a mesma numeração que outra. As atividades serão divididas de acordo com a sua numeração, as atividades de numeração par pertencerão a um grupo e as de numeração ímpar pertencerão ao outro grupo.

Dessa forma, José pode administrar suas tarefas a serem feitas, podendo reduzir a diferença entre os dois grupos, sua atividade é ajudar José dizendo quantas atividades pertencem a cada grupo. A quantidade de tarefas pertencente ao grupo dos pares, e a quantidade de tarefas pertencentes ao grupo dos ímpares, respectivamente.

Input

A primeira linha contém um inteiro N ($1 \leq N \leq 10000$) a quantidade de tarefas que José possui, na linha seguinte possui a numeração A_i ($0 \leq A_i \leq 10^5$), ($1 \leq i \leq N$) de todas as atividades.

Output

Seu programa deve imprimir dois números, P e I , representando a quantidade de tarefas pares e a quantidade de tarefas ímpares, respectivamente.

Examples

standard input	standard output
5 1 2 3 4 5	2 3
4 2 4 6 8	4 0