
Zero para cancelar

Seu chefe está ao telefone, nervoso. Ele quer que você compute a soma de uma sequência de números que ele vai falar para você ao telefone, para saber o total das vendas em sua mais recente viagem de negócios.

Infelizmente, de vez em quando seu chefe fala números errados para você ao telefone.

Felizmente, seu chefe rapidamente percebe que falou um número errado e diz "zero", que como combinado previamente quer dizer ignore o último número corrente.

Infelizmente, seu chefe pode cometer erros repetidos, e diz "zero" para cada erro.

Por exemplo, seu chefe pode falar ao telefone "Um, três, cinco, quatro, zero, zero, sete, zero, zero, seis", o que significa uma soma total igual a 7, conforme explicado na tabela abaixo:

Fala do chefe	Números correntes	Explicação
um, três, cinco, quatro	1,3,5,4	registre os quatro números
zero, zero	1, 3	ignore os dois últimos números
sete	1, 3, 7	registre o sete ao final da sequência
zero, zero	1	ignore os dois últimos números
seis	1, 6	registre seis ao final da sequência

Para não deixar seu chefe ainda mais nervoso, escreva um programa que determine a soma total dos números falados por seu chefe ao telefone.

Entrada

A primeira linha da entrada contém um inteiro N , a quantidade de números inteiros (incluindo os "zeros") que o seu chefe falou ao telefone. Cada uma das N linhas seguintes contém um número inteiro X_i .

Saída

Seu programa deve produzir uma única linha na saída, contendo um único inteiro, a soma correta dos números, levando em conta que o valor 0 significa erro, conforme descrito.

Restrições

- $1 \leq N \leq 100000$
- $0 \leq X_i \leq 100$, para $(1 \leq i \leq N)$
- $0 \leq resultado \leq 1000000$

Exemplos

Entrada	Saída
4	0
3	
0	
4	
0	

Entrada	Saída
10	7
1	
3	
5	
4	
0	
0	
7	
0	
0	
6	

A implementação do programa deve ser feita em C++, utilizando-se do paradigma da Programação Orientada à Objetos, ou seja, deve conter uma classe que contenha os atributos e métodos necessários para a resolução do problema.

Dica: Utilize a estrutura dinâmica aprendida na última aula!!!