



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC**  
**CENTRO DE MATEMÁTICA, COMPUTAÇÃO E COGNIÇÃO**  
Prof. Monael Pinheiro Ribeiro

## **VETOR PAR OU IMPAR**

VetorParImpar.[ c | cpp | java | cs | py ]

Faça um programa que leia vários vetores de tamanho **N** e substitua por ZERO os elementos pares destes vetores e por UM os elementos impares destes vetores.

### **Entrada**

A entrada é composta por vários casos de testes, contendo 2 linhas cada caso de teste.

Na primeira linha há um número inteiro **N**, representando o tamanho do vetor.

Na segunda linha do caso de teste há uma sucessão de **N** números inteiros, separados por um espaço em branco cada, representando os **N** elementos do vetor.

A entrada termina quando o valor **N** = 0 for lido, que não deve ser processado.

#### **Restrições:**

- $0 < \mathbf{N} \leq 100$ , e
- $0 \leq \mathbf{V}_i \leq 1000$ ,  $\forall 0 \leq i < \mathbf{N}$ .

### **Saída**

A saída é composta por uma quantidade indeterminada de linhas, tantas quantos forem os vetores informados na entrada.

Em cada linha da saída deve ser impresso os **N** valores presentes em cada índice do vetor, após a modificação descrita anteriormente. Os **N** valores devem ser impressos separados por um espaço em branco em cada e após a impressão do último elemento de cada vetor informado, inclusive do último vetor, uma linha deve ser saltada.

## Exemplos

Entrada	Saída
10	0 1 0 1 0 1 0 1 0 1
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	0 1 0 1 0 1 0 1 0
9	1 1 1 1 1 0 0 0
8 7 6 5 4 3 2 1 0	0 0 0 0 0 0 0
8	1 1 1 1 1 1
5 7 3 9 1 8 2 6	0 0 0 0 0
7	1 1 1 1
0 2 4 6 8 10 12	1 0 1
6	0 1
1 3 5 7 9 11	0
5	
0 0 0 0 0	
4	
1 1 1 1	
3	
9 2 3	
2	
100 201	
1	
0	
0	