



Universidade de São Paulo

Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação

Departamento de Ciências de Computação

SCC0222 – Laboratório de Introdução à Ciência da Computação I

Exercício: Número Desaparecido

Professores: Dr. Marcelo Garcia Manzato (mmanzato@icmc.usp.br)
Dr. Joao do Espirito Santo Batista Neto (jbatista@icmc.usp.br)
Dr. João Luís Garcia Rosa (joaoluis@icmc.usp.br)

Monitores: Augusto Cavalcante Barbosa Pereira, Bruno Basckeira Chinaglia,
Luiz Felipe Catuzzi Araujo Hotoshi

1 Descrição

Em um certo dia você se depara com uma lista muito interessante de números entre $1, 2, \dots, N$ na qual, após muita observação, você percebe que há exatamente um número faltando, isso é, não está presente.

Tendo em vista sua curiosidade inata, você se pergunta qual será o número que está faltando. Seu dever é desenvolver um programa em C para descobrir qual é esse número.

2 Instruções Complementares

- A primeira linha de entrada contém o número N e a segunda linha contém $N - 1$ números, todos distintos entre si e entre 1 e N
- Seu código **deve** ser desenvolvido em funções
- Submeta o arquivo `.c` com seu código no <https://runcodes.icmc.usp.br>

3 Exemplos de Entrada e Saída

A seguir são apresentados exemplos de entrada e saída para que você teste seu código enquanto desenvolve o exercício.

Entrada

```
10
7 4 10 3 2 6 8 1 5
```

Saída

```
Numero desaparecido: 9
```

Entrada

```
10
10 9 8 7 6 5 3 2 1
```

Saída

```
Numero desaparecido: 4
```

Entrada

```
10
1 2 3 4 5 6 7 9 10
```

Saída

```
Numero desaparecido: 8
```