

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)

Monitores: Enzo Nunes, Gustavo Ribeiro, Murilo Zabott, Lucas Pereira, Otto Fernandes

1 Descrição

Em um certo dia você se depara com uma lista muito interessante de números entre $1,2,\ldots,N$ 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

- Seu código deve ser desenvolvido em funções, alguns exemplos são:
 - Preencher o vetor
 - Ordenar o vetor
 - Encontrar número desaparecido
- A primeira linha de entrada contém o número N e a segunda linha contém N-1 números, todos distintos entre sí e entre 1 e N
- Submeta o arquivo .c com seu código no http://run.codes

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	Saída
5 1 3 4 5	Numero desaparecido: 2
1 3 4 3	
Entrada	Saída
5	Numero desaparecido: 5
3 1 4 2	•
Entrada	Saída
10	Numero desaparecido: 9
4 8 1 5 6 7 10 2 3	