

PROGRAMATHON

**Projeto de Ensino e Aprendizagem
de Programação para Olimpíadas**

Curso de C++ para Resolução de Problemas

Visando ampliar o seu público alvo e colaborar de modo cada vez mais efetivo na formação dos estudantes, o curso é uma iniciativa do projeto de extensão "Projeto de Ensino e Aprendizagem de Programação para Olimpíadas" para resolução de problemas utilizando C++, dando ênfase ao aprendizado através da prática de diversos exercícios e situações-problema que fazem parte da rotina e da trajetória acadêmica e/ou profissional na área da computação.

EQUIPE

Reginaldo M. Kuroshu (Coordenador Geral do Projeto)

Alexandre Hild Aono

Bruno Bernardo de Moura

Danilo Gustavo Hansen Laboissiere

Diogo Augusto Hansen Laboissiere

Lucas de Alencar Barbosa

Marcos Castro de Souza

Nathan de Melo Cruz

Rodrigo de Farias Ramires

Thauany Moedano

Victor de Sá Nunes

Willian da Silva Zocolau

APOIO

Pró-Reitoria de Extensão (PROEX-UNIFESP)

REALIZAÇÃO

Instituto de Ciência e Tecnologia (ICT-UNIFESP)



Olá!

Somos a equipe do Curso

Você pode nos contatar em:

programathon.unifesp@gmail.com



Tópicos do dia

1. Iterator
2. Sort
3. Problemas

1. Iterator

1. Iterator

- Qualquer objeto que, apontando para algum elemento em um intervalo de elementos, tem a capacidade de percorrer os elementos desse intervalo utilizando um conjunto de operadores
 - `vector<int>::iterator it`
 - operador `++` (operador de incremento)
 - operador `*` (operador de excluir referência)

2. Sort

2. Sort

- Biblioteca `algorithm`
- Espaço de nomes padrão `namespace std`
- Ordenação padrão
 - `sort(v.begin(), v.end());`
 - `sort(v.rbegin(), v.rend());`
- Função de comparação
- Ordenação customizada
 - `sort(v.begin(), v.end(), compara);`
 - `sort(v.rbegin(), v.rend(), compara);`

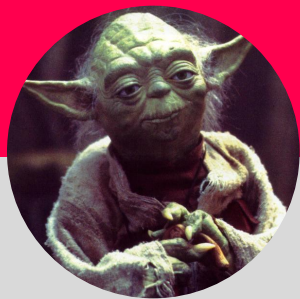
2. Sort

- Biblioteca `algorithm`
- Espaço de nomes padrão `namespace std`
- Ordenação estável
 - `stable_sort(v.begin(), v.end());`
 - `stable_sort(v.rbegin(), v.rend());`
 - `stable_sort(v.begin(), v.end(), compara);`
 - `stable_sort(v.rbegin(), v.rend(), compara);`

3. Problemas

3. Problemas

- Exercícios de Fixação
 - URI-1211 (Lista Telefônica Econômica)
 - URI-1244 (Ordenação por Tamanho)
- Desafios
 - URI-1750 (Ajude o Cupido)
 - URI-1125 (Fórmula 1)



Obrigado!

Perguntas?

Você pode nos contatar em:
programathon.unifesp@gmail.com