

Respostas dos Exercícios de Arranjos

Mauricio Ramos Ribeiro
mauricio.ribeiro@outlook.com.br

10 de setembro de 2020

Questão 1:

```
#include <iostream>
#include <vector>

using namespace std;

int main(int argc, char *argv[]) {
    const int max = 5; // Quantidade de numeros lidos
    int num;
    vector<int> lista;
    bool gui = true; // Controla a exibicao ou nao da saida em texto detalhada

    if (argv[2]==0) //caso argumento linha de comando == 0, desabilita exibicao detalhada
        gui = false;

    for (int i=0; i<max; i++){
        bool existe = false;
        if (gui) { // Exibicao detalhada
            cout << "\033c"; // Limpa a tela
            cout << "_Eliminacao_de_Duplicatas_" << endl;
            cout << "_____" << endl << endl;
            cout << "___Lista_Atual:_" << "{" << " ";
            for (int elem : lista) cout << "_" << elem << " ";
            cout << "}" << " ";
            cout << endl << "___Itens_da_Lista:_" << lista.size() << " ";
            cout << "____Itens_digitados:_" << i << endl;
        }
        cout << endl << "___Digite_um_numero_no_intervalo_[10,100]:_" << " ";
        cin >> num;
        for (int elem : lista){
            if (elem == num) existe = true;
        }
        if (num>=10 && num <=100 && !existe) lista.push_back(num);
    }

    cout << "___" << " ";
    cout << endl << "___Lista_com_valores_unicos:___" << "{" << " ";
    for (int i = 0; i < lista.size(); i++){
        cout << lista[i] << " ";
    }
    cout << "}" << endl << endl;
```

}

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  1: dupeliminate
Eliminacao de Duplicatas
-----

Lista Atual: { }
Itens da Lista: 0      Itens digitados: 0

Digite um numero no intervalo [10,100]:
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  1: dupeliminate
Eliminacao de Duplicatas
-----

Lista Atual: { 10 20 }
Itens da Lista: 2      Itens digitados: 2

Digite um numero no intervalo [10,100]: 20
```

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  1: bash
Eliminacao de Duplicatas
-----

Lista Atual: { 10 20 30 }
Itens da Lista: 3      Itens digitados: 4

Digite um numero no intervalo [10,100]: 40
-----
Lista com valores unicos: { 10 20 30 40 }

mrribeiro@DESKTOP-EJPO918:~/estudos/poo2020/POO2020N/S04/1.dupeliminate/build$
```