Respostas dos Exercícios de Arranjos

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

14 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
    vector<int> lista; // int lista[5];
    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 (i=0; i<max; i++){</pre>
        bool existe = false;
        if (gui) { // Exibicao detalhada
            cout << "\033c"; // Limpa a tela</pre>
            cout << "uEliminacaoudeuDuplicatasu" << endl;
            cout << "u----- << endl << endl;
            cout << "uuuListauAtual:u{";
            for (int elem : lista) cout << "□" << elem;</pre>
            cout << "<sub>\u]</sub>}";
            cout << endl << "uuuItensudauLista:u" << lista.size();
            cout << "uuuuuItensudigitados:u" << i << endl;
        cout << endl << "uuuDigiteuumunumerounouintervalou[10,100]:u";
        cin >> num;
        for (int elem : lista){    //for each
            if (elem == num)
                               existe = true;
        if (num>=10 && num <=100 && !existe)
                                               lista.push_back(num); // push_bach(x)
acrescenta (num) no final do vetor
    cout << "uuu----";
    cout << endl << "uuuItensudauLista:u" << lista.size();
    cout << "uuuuuItensudigitados:u" << i << endl;
    cout << endl << "uuuListaucomuvaloresuunicos:uu{u";
    for (int j = 0; j < lista.size(); j++){</pre>
        cout << lista[j] << "u";
    cout << "}" << endl << endl;</pre>
}
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Eliminacao de Duplicatas

Lista Atual: { }

Itens da Lista: 0 Itens digitados: 0

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

Figura 1: Código da Questão 1 - Parte 1

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

Eliminacao de Duplicatas

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

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

Figura 2: Código da Questão 1 - Parte 2

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

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$
```

Figura 3: Código da Questão 1 - Parte 3

Questão 2:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main(int argc, char *argv[]) {
    int num;
    cout << "\033c"; // Limpar tela</pre>
    if (argc == 2) {
        num = atoi(argv[1]);
    }
    else {
         \verb|cout| << \verb|endl| << \verb|"UDigite_Uo_Unumero_Ude_Uelementos_Udo_Uarranjo:U";|
        cin >> num;
    }
    int lista[num];
    for (int i=0; i<num; i++){</pre>
        lista[i] = 0;
    cout << endl << "IndiceuuuValor" << endl;
    cout << "____" << endl;
    for (int i=0; i<num;i++){</pre>
```