Exercícios – Structs



Enviar suas respostas até o dia **31 de agosto** via e-mail para orlando.saraiva@unesp.br com seu nome completo no título do e-mail

1) Desenvolva um programa completo (com função main) que instancie e armazena as seguintes structs:

1.a) Primeiro Programa

```
struct funcionario {
        int numero:
        string nome;
        int cpf;
        double salario;
};
struct funcionario huguinho, luisinho, zezinho;
1.b) Segundo Programa
struct data {
        int dia;
        int mes;
        int ano:
};
struct data d1, d2;
1.c) Terceiro Programa
struct livro {
        int codigo;
        string titulo;
        string autor;
```

struct livro livro1,livro2,livro3;

}

string editora; int ano:

int num_exemplares;

2) Ajustar o programa a seguir.

Altere o programa a seguir para que o usuário possa digitar os nomes, sobrenomes e notas das dez pessoas que o programa permite cadastrar.

```
#include <iostream>
#include <stdlib.h>
#define MAXIMO 10
using namespace std;
int main(int argc, char *argv[]){
```

```
int x;
struct Pessoa {
  string nome;
  string sobrenome;
  float nota_1;
  float nota_2;
};
Pessoa *cadastro_pessoa;
cadastro_pessoa = (Pessoa*) malloc(MAXIMO * sizeof(Pessoa));
for(x = 0; x < MAXIMO; x++) {
  cadastro_pessoa[x].nome = "Orlando";
  cadastro_pessoa[x].sobrenome = "Saraiva";
}
cout << "\n *********** \n":
/* Imprimir resultados */
for(x = 0; x < MAXIMO; x++) {
  cout << cadastro_pessoa[x].nome << " ";</pre>
  cout << cadastro_pessoa[x].sobrenome << endl;</pre>
cout << "\n *********** \n";
delete cadastro_pessoa;
return 0;
```

3) Ajustar o programa a seguir.

Altere o programa a seguir para que o usuário possa digitar os nomes, sobrenomes e notas das dez pessoas que o programa permite cadastrar.

```
#include <iostream>
#define MAXIMO 10
using namespace std;

int main(int argc, char *argv[]){
   int x;

struct Pessoa {
    string nome;
    string sobrenome;
   float nota_1;
   float nota_2;
   };
```

```
struct Turma {
  struct Pessoa aluno[MAXIMO];
};
Turma *cadastro_pessoa;
cadastro_pessoa = new Turma;
for(x = 0; x < MAXIMO; x++) {
  cadastro_pessoa->aluno[x].nome = "Orlando";
  cadastro_pessoa->aluno[x].sobrenome = "Saraiva";
}
cout << "\n ************ \n";
/* Imprimir resultados */
for(x = 0; x < MAXIMO; x++) {
  cout << cadastro_pessoa->aluno[x].nome << " ";</pre>
  cout << cadastro_pessoa->aluno[x].sobrenome << endl;</pre>
cout << "\n ************ \n";
delete cadastro_pessoa;
return 0;
```

4) Comparação de códigos

Embora os programas 2 e 3 aparentemente realizam as mesmas operações, possuem diferenças internas. Explique-as.