Lista 3 de ED (Ponteiros)

Wellington Silva Tiago Barradas

Escola de Matemática Aplicada, Fundação Getulio Vargas, Brasil.

April 18, 2023

Problema 1: Verifique o programa abaixo. Encontre o seu erro e corrija-o para escrever o número 10 na tela (o erro está em apenas uma linha).

```
#include <iostream >
   using namespace std;
3
4
5
   int main() {
6
       int x, *p, **q;
7
       p = &x;
8
       q = &p;
9
       x = 10;
10
       cout << &q << endl;
11
12
       return 0;
13
14
```

Dica: Escreva cada ponteiro num papel.

Problema 2: Escreva uma função que com ponteiros transforma minutos em horas e minutos, siga o esqueleto de código a seguir (tem uma pegadinha aqui):

```
#include <iostream >
1
3 using namespace std;
   int transf(int x, int *i, int *n){
6
        // complete aqui
7
8
9
   int main(){
10
       int minutes, h, m;
11
12
        cin >> minutes;
13
        transf(minutes, &h, &m);
14
15
16
        cout << "Minutos = " << minutes << endl;</pre>
17
```

Problema 3: Crie uma função que receba por parâmetro um vetor de números inteiros, os endereços de duas variáveis inteiras (que podemos chamar de min e max) e o tamanho do array. Ao passar essas variáveis para a função, seu programa deverá analisar qual é o maior e o menor elemento do vetor e depositar esses elementos nas variáveis do parâmetro. É claro que para testar tudo isso você precisará criar uma função main que utilize a função que você definiu.

Observe o seguinte protótipo para sua função como exemplo:

```
void maiorMenor(int vetor[], int* maximo, int* minimo, int n);
```