Respostas dos Exercícios de Arranjos

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

5 de setembro de 2020

Questão 1:

```
int negativos(float* vet, int n){
    int qtdNegativos = 0;

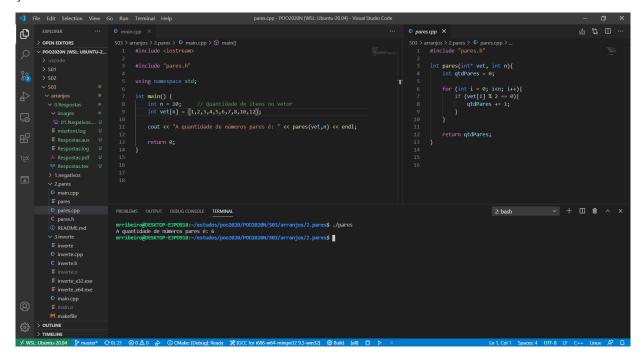
    for (int i = 0; i < n; i++){
        if (vet[i] < 0){
            qtdNegativos += 1;
        }
    }

    return qtdNegativos;
}</pre>
```

Questão 2:

```
\begin{array}{ll} \textbf{int} & pares (\, \textbf{int} * \, \text{vet} \,, \, \, \textbf{int} \, \, n) \, \{ \\ & \textbf{int} \, \, \, qtd \, Pares \, = \, 0; \end{array}
```

```
for (int i = 0; i < n; i + +) {
    if (vet[i] % 2 == 0) {
        qtdPares += 1;
    }
}
return qtdPares;
}</pre>
```



Questão 3:

```
void inverte(int* vet, int n){
   int temp = 0;

for (int i = 0; i < (int)(n/2); i++){
     temp = vet[i];
     vet[i] = vet[n-i-1];
     vet[n-i-1] = temp;
}</pre>
```

Questão 4:

```
#include <cmath>
double avalia(double* polinomio, int grau, double x){
   double resultado = 0.0;

for (int i = 0; i<=grau; i++){
     resultado += polinomio[i] * pow(x,i);
}

return resultado;
}</pre>
```

```
| Process | Proc
```

Questão 5:

```
bool ano_bissexto(int ano){
    bool bissexto = false;
    if (ano < 1752)
        bissexto = false;
    else {
           (ano \% 400 = 0)
        i f
             bissexto = true;
        else {
             if (ano \% 100 == 0)
                 bissexto = false;
             else {
                    (ano \% 4 == 0)
                 i f
                     bissexto = true;
        }
    }
    return bissexto;
```

Questão 6:

```
int dia_do_ano(int dia, int mes, int ano){
   int dias = dia;
   int diasMes[12] = {31,0,31,30,31,30,31,30,31,30,31};

if (ano_bissexto(ano))
      diasMes[1] = 29;
   else
      diasMes[1] = 28;
```

```
for (int m=1; m<mes; m++){
    dias += diasMes[m-1];
}
return dias;</pre>
```

}

```
å tå □
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               € dia_do_ano.cpp ×
<sub>C</sub>
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    503 > arranjos > 6.diadoano > src > 😉 dia_do_ano.cpp > ...

1 #include "arranjos.h"
                 ∨ POO2020N [WSL: UBUNTU-2...
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  int dias = dia;
int diasMes[12] = {31,0,31,30,31,30,31,30,31,30,31};
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  if (ano_bissexto(ano))
   diasMes[1] = 29;
                           E Respostas.aux
■ Respostas.log

→ Respostas.pdf
■ Respostas.tex
                                                                                                          int Uis, Mes, and,

if (argc == 1) {
    cout << "Digite o dia: ";
    cin >> dia;
    cout << "Digite o mes (com dois digitos): ";
    cin >> mes;
    cout << "Digite o ano (com 4 digitos): ";
    cin >> ano;
}
else if (argc == 4) {
    dia = atoi(argv[1]);
    mes = atoi(argv[2]);
    ano = atoi(argv[3]);
}
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 diasMes[i] = 29,
else
diasMes[1] = 28;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 for (int m=1; m<mes; m++){
    dias += diasMes[m-1];
}</pre>
                            ■ negativos

G negativos.cpp

C negativos.h

① README.md
                            > 4.avalia
> 5.bissexto

> 6.diadoano
                                ✓ build

> objects

= avalia_x32.exe
                                ■ avalia_x64.exe
> include
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   ∨ + □ û ^ ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           1: bash
                                                                                            mrrlbeiro@DESKTOP-EJPO918:-/estudos/poo2828/PO02828N/583/arranjos/6.diadoano$ ./diadoano Digite o dia: 18 Digite o dia: 18 Digite o mos (com dois digitos): 05 Digite o ano (com 4 digitos): 2020 A digitos): 2020 A digitos o mos (com 4 digitos): 2020 A data 10%/2020 6 o dia numero 131 do ano. mrrlbeiro@DESKTOP-EJPO918:-/estudos/poo2828/PO02828N/583/arranjos/6.diadoano$ ./diadoano A data 10%/2019 6 o dia numero 138 do ano. mrrlbeiro@DESKTOP-EJPO918:-/estudos/poo2828/PO02828N/583/arranjos/6.diadoano$ 
© dia_do_ano.cpp
© main.cpp
© main.cpp
F diadoano

$\int_{\text{CV}}^{\text{N}} > \text{OUTUNE}
$ \text{TIMELINE}
```