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;

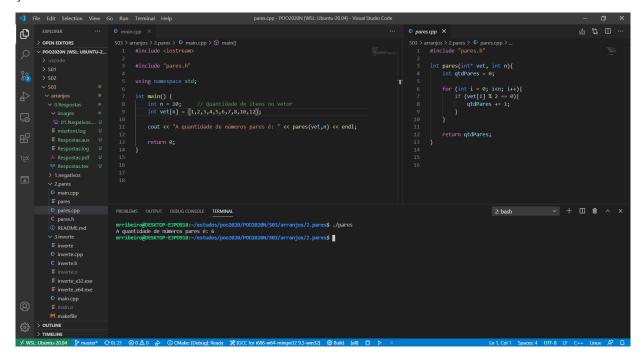
    for (int i = 0; i < n; i++){
        if (vet[i] < 0){
            qtdNegativos += 1;
        }
    }

    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>
                                   V POO2020N [WSL: UBUNTU-2...
C avalia.h
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                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};
                                                                                                                                                                                                                            int main(int argc, char *argv[]) {
   int dia, mes, ano;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          if (ano_bissexto(ano))
   diasMes[1] = 29;
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        diasMes[1] = 29;
else
diasMes[1] = 28;
                                                                                                                                                                                                                                      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]);
}

                                                        > 5.bissexto
> build
> include
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      for (int m=1; m<mes; m++){
    dias += diasMes[m-1];
}</pre>

    ✓ src
    G bissexto.cpp
    G main.cpp
    M CMakeLists.txt

    README.md
    6.diadoano

                                                              ✓ src

6 bissexto.cpp
6 dia_do_ano.cpp
6 main.cpp

    ■ diadoano
    ■ diadoano_w64.e
    M makefile
    ① README.md

                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ∨ + □ û ^ ×
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          2: bash
                                                                                                                                                                                         mrribeirn@DESKTOP-EJP0318:-/estudos/poc2820/P002820M/S03/arranjos/5.bissexto/build$ ./bissexto
Digite o ano (com 4 digitos): 2019
O ano 2019 No 0° bissexto.
mrribeirn@DESKTOP-EJP0318:-/estudos/poc2920/P002920M/S03/arranjos/5.bissexto/build$ ./bissexto 2020
O ano 2020 E' bissexto.
mrribeirn@DESKTOP-EJP0318:-/estudos/poc2920/P002920M/S03/arranjos/5.bissexto/build$ ./bissexto 2020
The company of 
 ○ .gitignore
> OUTLINE
> TIMELINE
```