

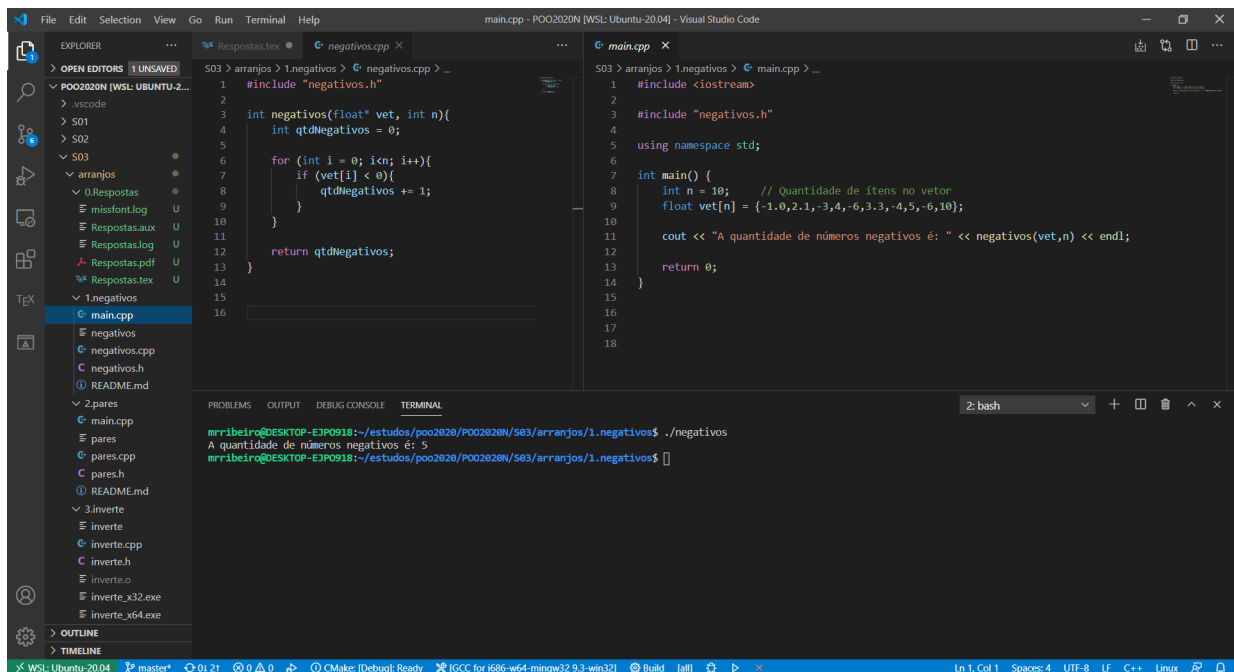
Respostas dos Exercícios de Arranjos

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;  
}
```



Questão 2:

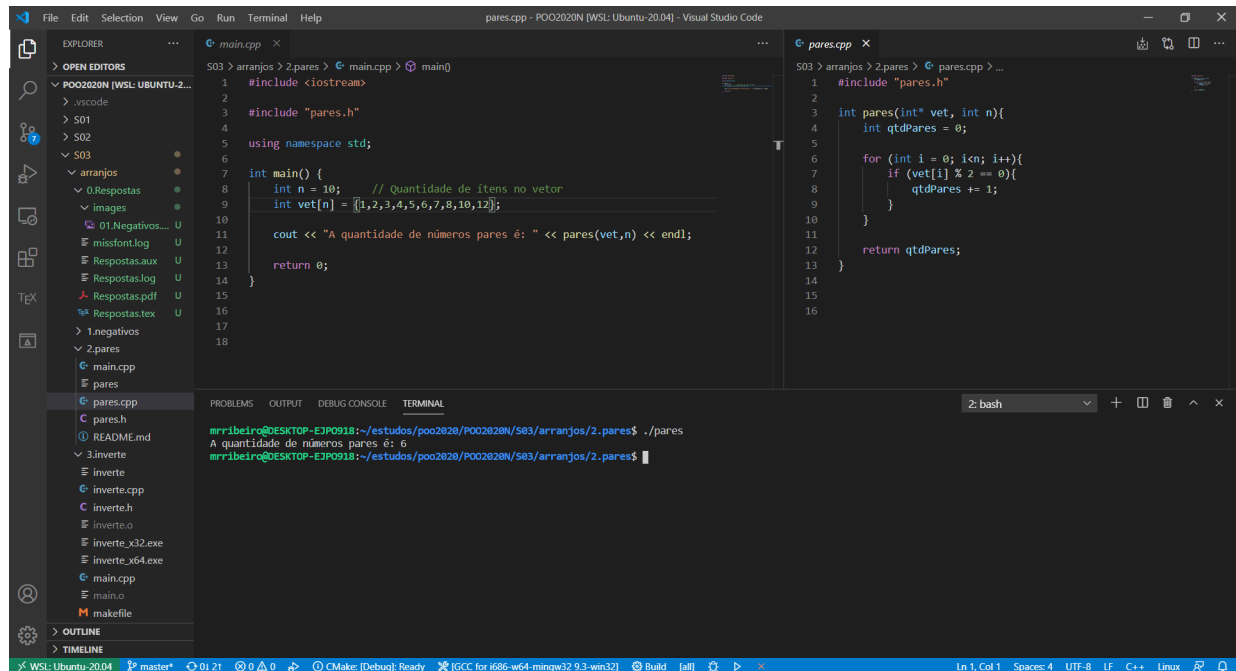
```
int pares(int* vet, int n){  
    int qtdPares = 0;
```

```

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

    return qtdPares;
}

```



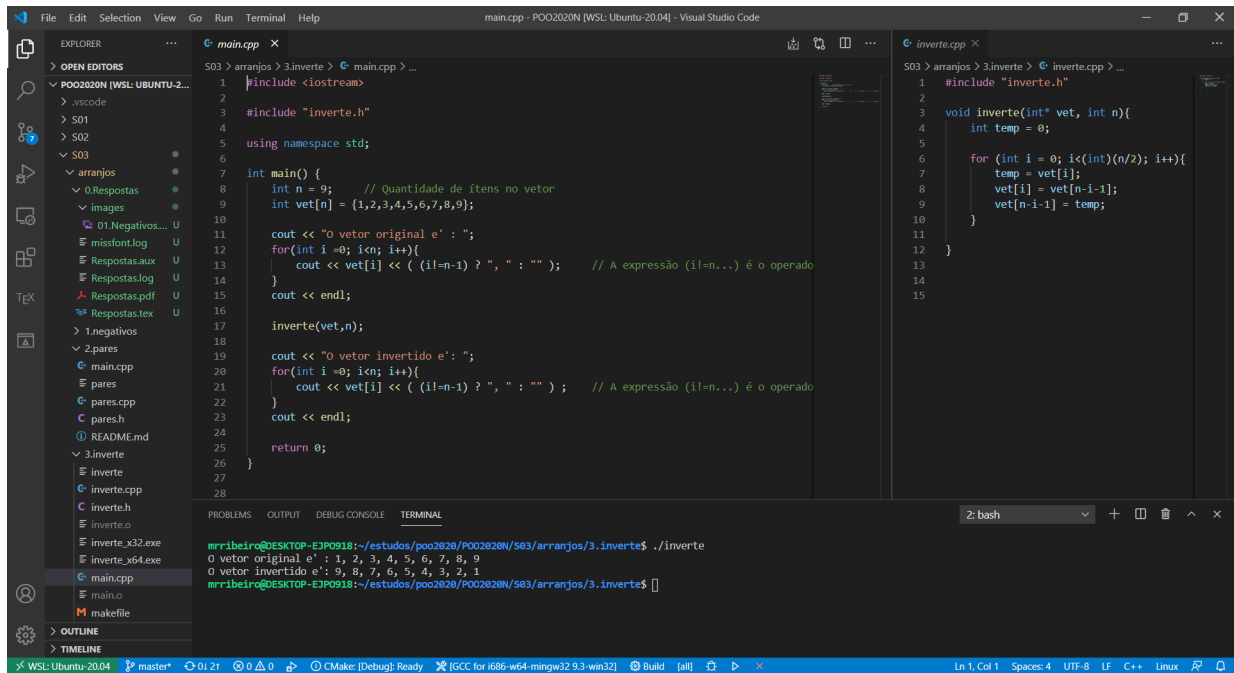
Questão 3:

```

void invertre(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;
    }
}

```



Questão 4:

#include <cmath>

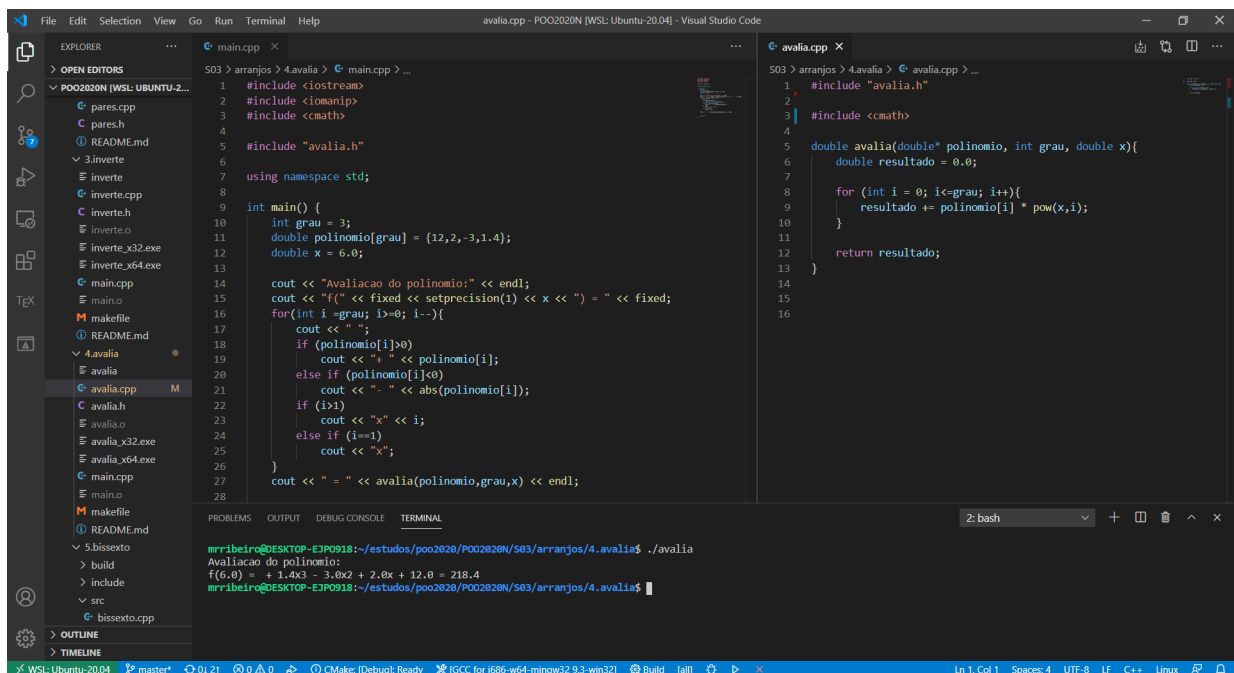
```

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;
}

```

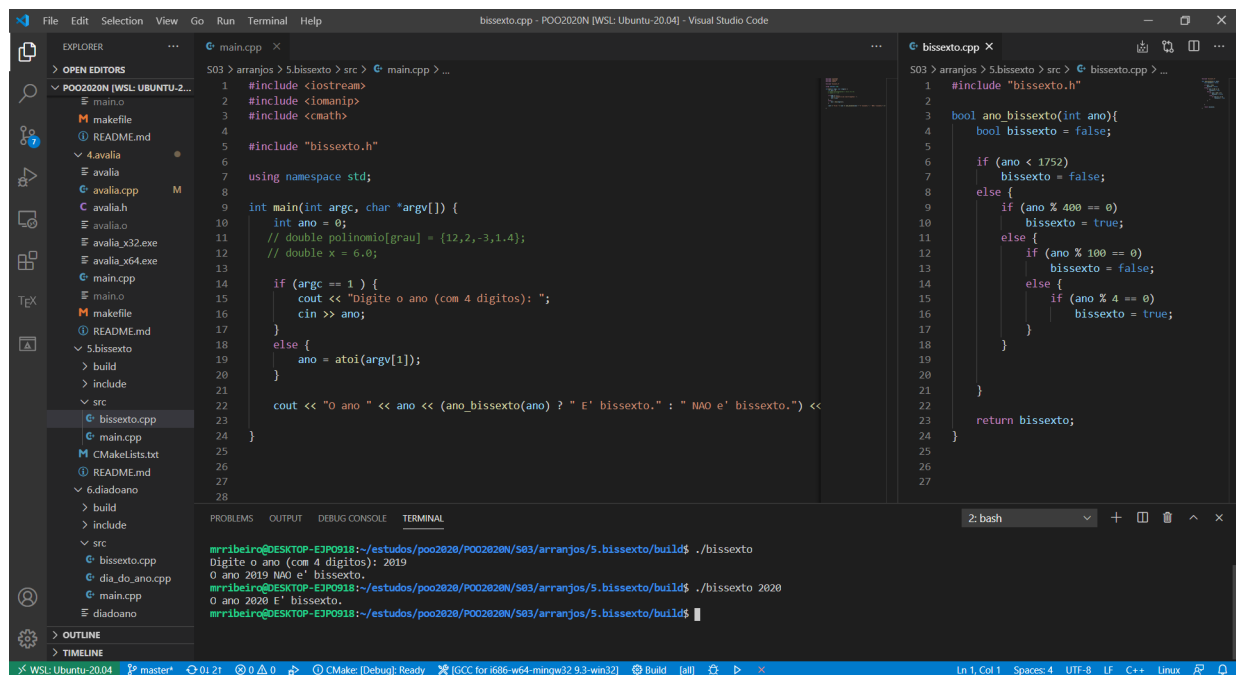


Questão 5:

```
bool ano_bissexto(int ano){
    bool bissexto = false;

    if (ano < 1752)
        bissexto = false;
    else {
        if (ano % 400 == 0)
            bissexto = true;
        else {
            if (ano % 100 == 0)
                bissexto = false;
            else {
                if (ano % 4 == 0)
                    bissexto = true;
            }
        }
    }

    return bissexto;
}
```



Questão 6:

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

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

```

    for (int m=1; m<mes; m++){
        dias += diasMes[m-1];
    }

    return dias;
}

```

