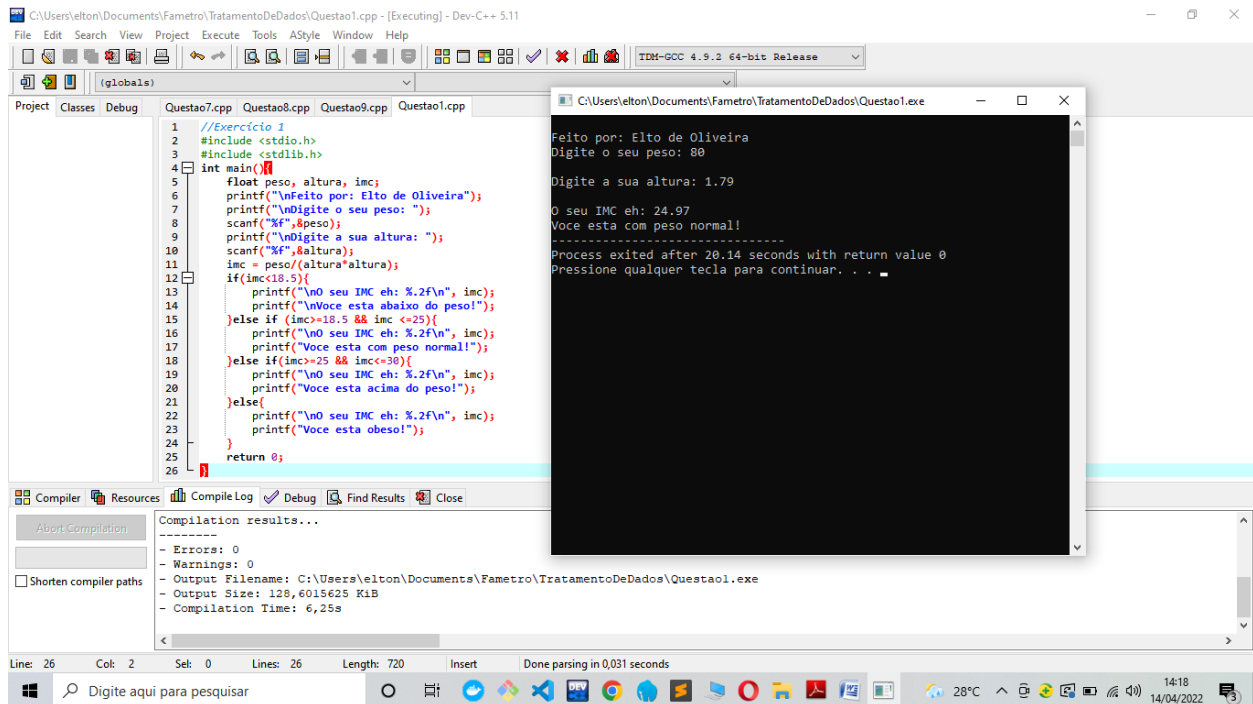


Aluno: Elton de Oliveira

## Questão 1

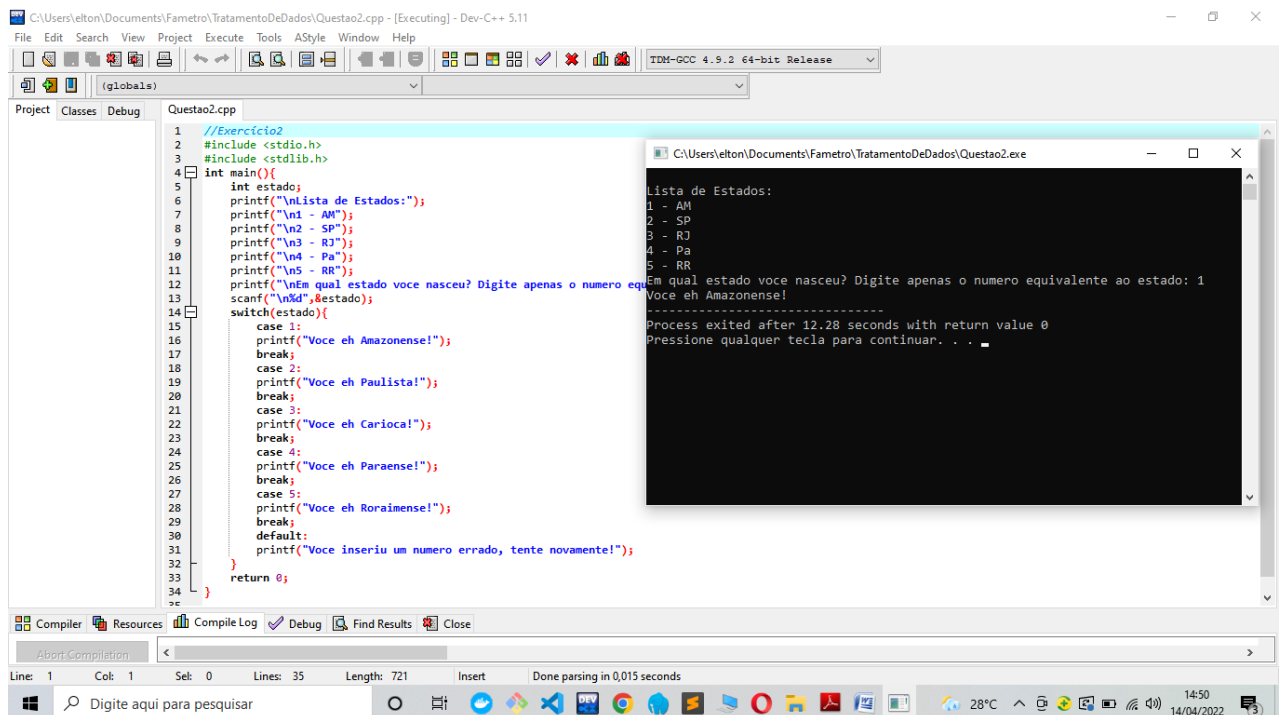


```
1 //Exercicio 1
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 int main()
5 {
6     float peso, altura, imc;
7     printf("\nFeito por: Elton de Oliveira");
8     scanf("%f", &peso);
9     printf("\nDigite a sua altura: ");
10    scanf("%f", &altura);
11    imc = peso/(altura*altura);
12    if(imc<18.5){
13        printf("\n0 seu IMC eh: %.2f\n", imc);
14        printf("\nVoce esta abaixo do peso!");
15    }else if(imc>18.5 && imc <=25){
16        printf("\n0 seu IMC eh: %.2f\n", imc);
17        printf("\nVoce esta com peso normal!");
18    }else if(imc>25 && imc <=30){
19        printf("\n0 seu IMC eh: %.2f\n", imc);
20        printf("\nVoce esta acima do peso!");
21    }else{
22        printf("\n0 seu IMC eh: %.2f\n", imc);
23        printf("\nVoce esta obeso!");
24    }
25    return 0;
26 }
```

Feito por: Elton de Oliveira  
Digite o seu peso: 80  
Digite a sua altura: 1.79  
0 seu IMC eh: 24.97  
Voce esta com peso normal!  
.....  
Process exited after 20.14 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

Compilation results...  
- Errors: 0  
- Warnings: 0  
- Output Filename: C:\Users\elton\Documents\Fametro\TratamentoDeDados\Questao1.exe  
- Output Size: 128,6015625 KiB  
- Compilation Time: 6,25s

## Questão 2



```
1 //Exercicio2
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 int main()
5 {
6     int estado;
7     printf("\nLista de Estados:");
8     printf("\n1 - AM");
9     printf("\n2 - SP");
10    printf("\n3 - RJ");
11    printf("\n4 - Pa");
12    printf("\n5 - RR");
13    scanf("\n%d", &estado);
14    switch(estado){
15        case 1:
16            printf("Voce eh Amazonense!");
17            break;
18        case 2:
19            printf("Voce eh Paulista!");
20            break;
21        case 3:
22            printf("Voce eh Carioca!");
23            break;
24        case 4:
25            printf("Voce eh Paraense!");
26            break;
27        case 5:
28            printf("Voce eh Roraimense!");
29            break;
30        default:
31            printf("Voce inseriu um numero errado, tente novamente!");
32    }
33    return 0;
34 }
```

Lista de Estados:  
1 - AM  
2 - SP  
3 - RJ  
4 - Pa  
5 - RR  
Em qual estado voce nasceu? Digite apenas o numero equivalente ao estado: 1  
Voce eh Amazonense!  
.....  
Process exited after 12.28 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

### Questão 3

The screenshot shows the Dev-C++ IDE with the file `Questao3.cpp` open. The code is as follows:

```
1 //Exercício 3
2 #include <stdio.h>
3 #include <string.h>
4 int main()
5 {
6     char nome[10], sexo[10];
7     int idade;
8     printf("\nDigite o seu nome:");
9     scanf("%s", nome);
10    printf("\nDigite o sexo F OU M:");
11    scanf("%s", sexo);
12    printf("\nDigite a sua idade:");
13    scanf("%d", &idade);
14    if (strcmp(sexo, "F") == 0 && idade < 25){
15        printf("Aceita!");
16    }
17    else{
18        printf("Nao Aceita!");
19    }
20    return 0;
21 }
```

The execution window shows the following output:

```

Digite o seu nome:Elton
Digite o sexo F OU M:m
Digite a sua idade:35
Nao Aceita!
-----
Process exited after 15.44 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

### Questão 4

The screenshot shows the Dev-C++ IDE with the file `Questao4.cpp` open. The code is as follows:

```
1 //Exercício 4
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 int main()
5 {
6     float valor_pago, troco, valor_compra, ja, jp, jb;
7     int jeans, op;
8     do{
9         printf("Bem vindo ao Jeans Store");
10        printf("\n 1- Jeans Azul R$100,00");
11        printf("\n 2- Jeans Preto R$110,00");
12        printf("\n 3- Jeans Branco R$120,00");
13        printf("\n Qual jeans voce deseja comprar?");
14        scanf("%d", &jeans);
15        if (jeans==1){
16            printf("\nVoce escolheu o jeans azul!");
17            printf("\nValor R$100,00");
18            ja=100.00;
19        }
20        else if (jeans==2){
21            printf("\nVoce escolheu o jeans preto!");
22            printf("\nValor R$110,00");
23            jp=110.00;
24        }
25        else if (jeans==3){
26            printf("\nVoce escolheu o jeans branco!");
27            printf("\nValor R$120,00");
28            jb=120.00;
29        }
30        printf("\nFinalizar compra? 1-SIM, 2-NAO : ");
31        public int _cdecl printf (const char * __restrict __Format, ...)
32        {
33            if (ja==100.00 && jp==110.00){
34                valor_compra = 100.0+110.0;
35                printf("\nValor total da compra eh: %.2f", valor_compra);
36                printf("\nVoce deseja troco para quanto? ");
37            }
38        }
39    } while (op != 2);
40 }
```

The execution window shows the following output:

```

Bem vindo ao Jeans Store
1- Jeans Azul R$100,00
2- Jeans Preto R$110,00
3- Jeans Branco R$120,00
Qual jeans voce deseja comprar?1

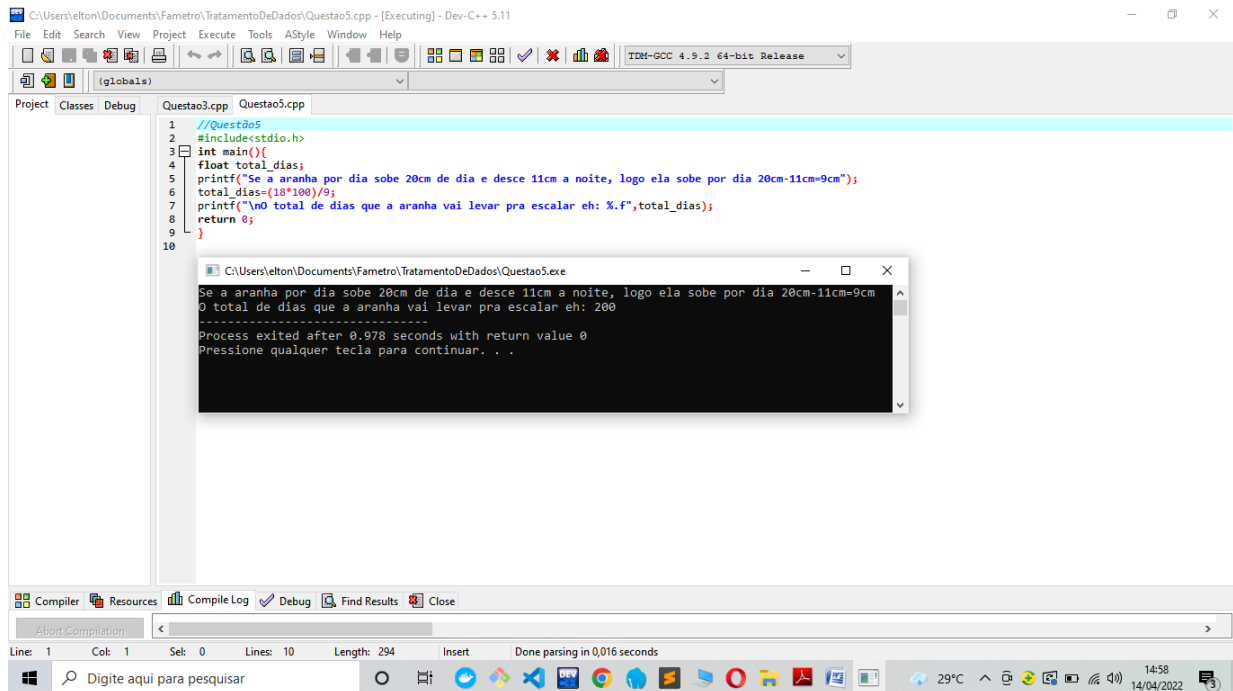
Voce escolheu o jeans azul!
Valor R$100,00
Finalizar compra? 1-SIM, 2-NAO : 2
Bem vindo ao Jeans Store
1- Jeans Azul R$100,00
2- Jeans Preto R$110,00
3- Jeans Branco R$120,00
Qual jeans voce deseja comprar?2

Voce escolheu o jeans preto!
Valor R$110,00
Finalizar compra? 1-SIM, 2-NAO : 1

Valor total da compra eh: 210.00
Voce deseja troco para quanto?

```

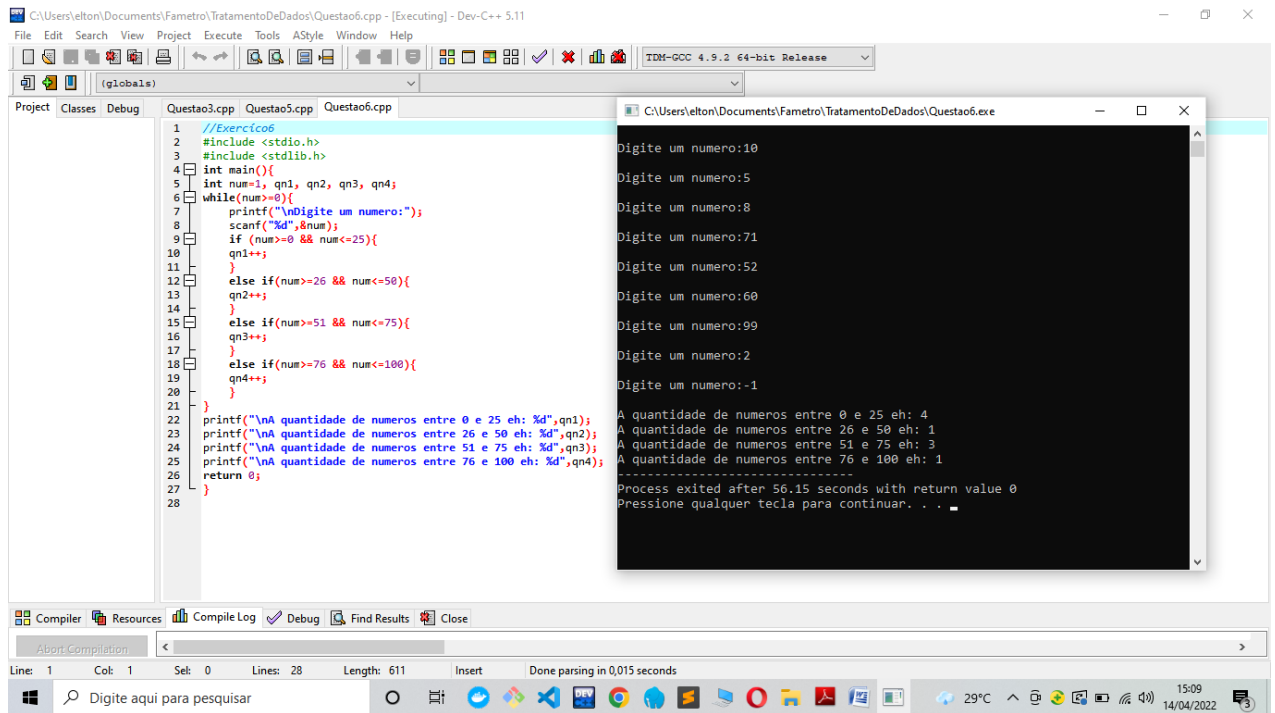
## Questão 5



```
//Questao5
#include<stdio.h>
int main(){
    float total_dias;
    printf("Se a aranha por dia sobe 20cm de dia e desce 11cm a noite, logo ela sobe por dia 20cm-11cm=9cm");
    total_dias=(18*100)/9;
    printf("\nO total de dias que a aranha vai levar pra escalar eh: %.f",total_dias);
    return 0;
}
```

Se a aranha por dia sobe 20cm de dia e desce 11cm a noite, logo ela sobe por dia 20cm-11cm=9cm  
O total de dias que a aranha vai levar pra escalar eh: 200  
-----  
Process exited after 0.978 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

## Questão 6



```
//Exercicio6
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    int num=1, qn1, qn2, qn3, qn4;
    while(num!=0){
        printf("\nDigite um numero:");
        scanf("%d",&num);
        if (num>=0 && num<=25){
            qn1++;
        }
        else if(num>=26 && num<=50){
            qn2++;
        }
        else if(num>=51 && num<=75){
            qn3++;
        }
        else if(num>=76 && num<=100){
            qn4++;
        }
        printf("\nA quantidade de numeros entre 0 e 25 eh: %d",qn1);
        printf("\nA quantidade de numeros entre 26 e 50 eh: %d",qn2);
        printf("\nA quantidade de numeros entre 51 e 75 eh: %d",qn3);
        printf("\nA quantidade de numeros entre 76 e 100 eh: %d",qn4);
        return 0;
    }
}
```

Digite um numero:10  
Digite um numero:5  
Digite um numero:8  
Digite um numero:71  
Digite um numero:52  
Digite um numero:60  
Digite um numero:99  
Digite um numero:2  
Digite um numero:-1  
-----  
A quantidade de numeros entre 0 e 25 eh: 4  
A quantidade de numeros entre 26 e 50 eh: 1  
A quantidade de numeros entre 51 e 75 eh: 3  
A quantidade de numeros entre 76 e 100 eh: 1  
-----  
Process exited after 56.15 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

## Questão 7

```
1 //Exercicio7
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 int main(){
5     int numero=1;
6     while(numero<=100){
7         if(numero%3==0){
8             printf("%d-",numero);
9         }
10        numero++;
11    }
12    return 0;
13 }
14
```

Process exited after 0.7394 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

Compilation results...  
- Errors: 0  
- Warnings: 0  
- Output Filename: C:\Users\elton\Documents\Fametro\TratamentoDeDados\Questao7.exe  
- Output Size: 127,931640625 KiB  
- Compilation Time: 1,95s

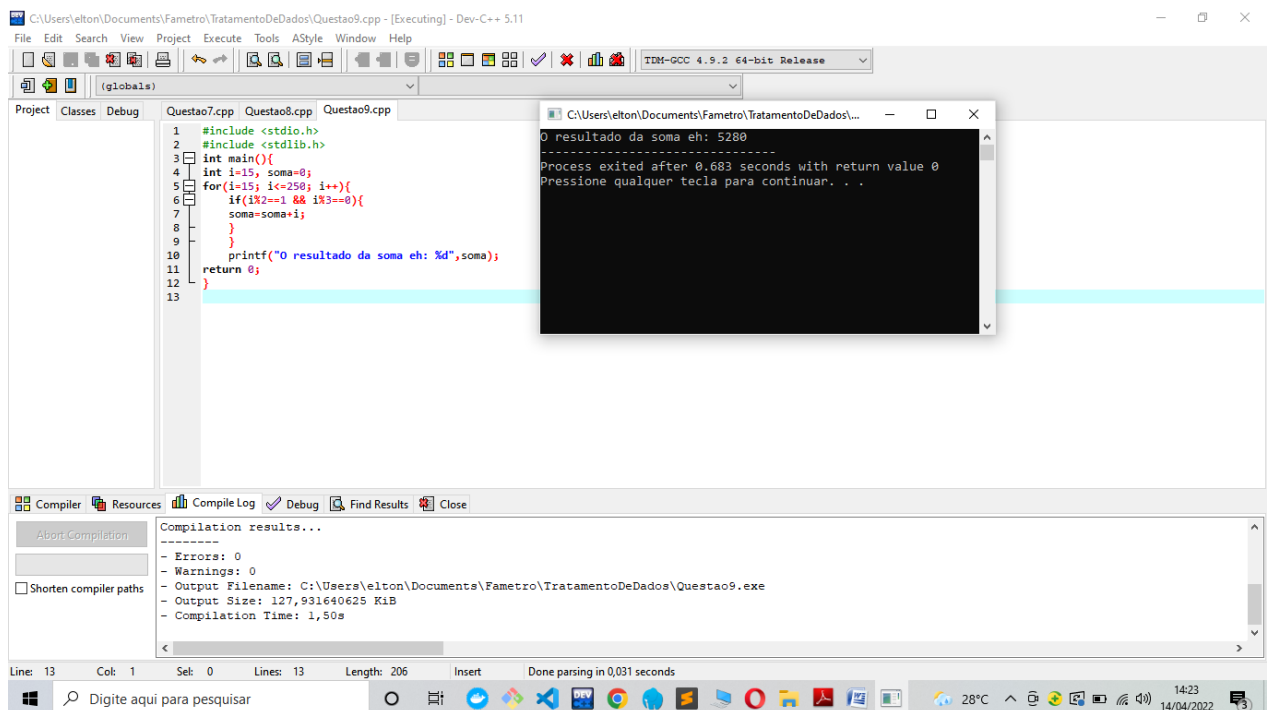
## Questão 8

```
1 //Exercicio8
2 #include <stdio.h>
3 #include <stdlib.h>
4 int main(){
5     int num, c=0, a;
6     do{
7         printf("\nDigite um numero: ");
8         scanf("%d",&num);
9         if(num>5){
10            c++;
11        }
12        printf("\nDeseja continuar? 1-SIM 2-NAO : ");
13        scanf("%d",&a);
14        while(a!=2);
15        printf("\nA quantidade de numeros maiores que 5 eh: %d",c);
16        return 0;
17    }
18 }
```

Digite um numero: 10  
Deseja continuar? 1-SIM 2-NAO : 1  
Digite um numero: 12  
Deseja continuar? 1-SIM 2-NAO : 1  
Digite um numero: 5  
Deseja continuar? 1-SIM 2-NAO : 1  
Digite um numero: 8  
Deseja continuar? 1-SIM 2-NAO : 6  
Digite um numero: 2  
Deseja continuar? 1-SIM 2-NAO : 2  
A quantidade de numeros maiores que 5 eh: 3  
Process exited after 30.03 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

Compilation results...  
- Errors: 0  
- Warnings: 0  
- Output Filename: C:\Users\elton\Documents\Fametro\TratamentoDeDados\Questao8.exe  
- Output Size: 128,6015625 KiB  
- Compilation Time: 1,72s

## Questão 9



The screenshot shows the Dev-C++ IDE with the file `Questao9.cpp` open. The code is as follows:

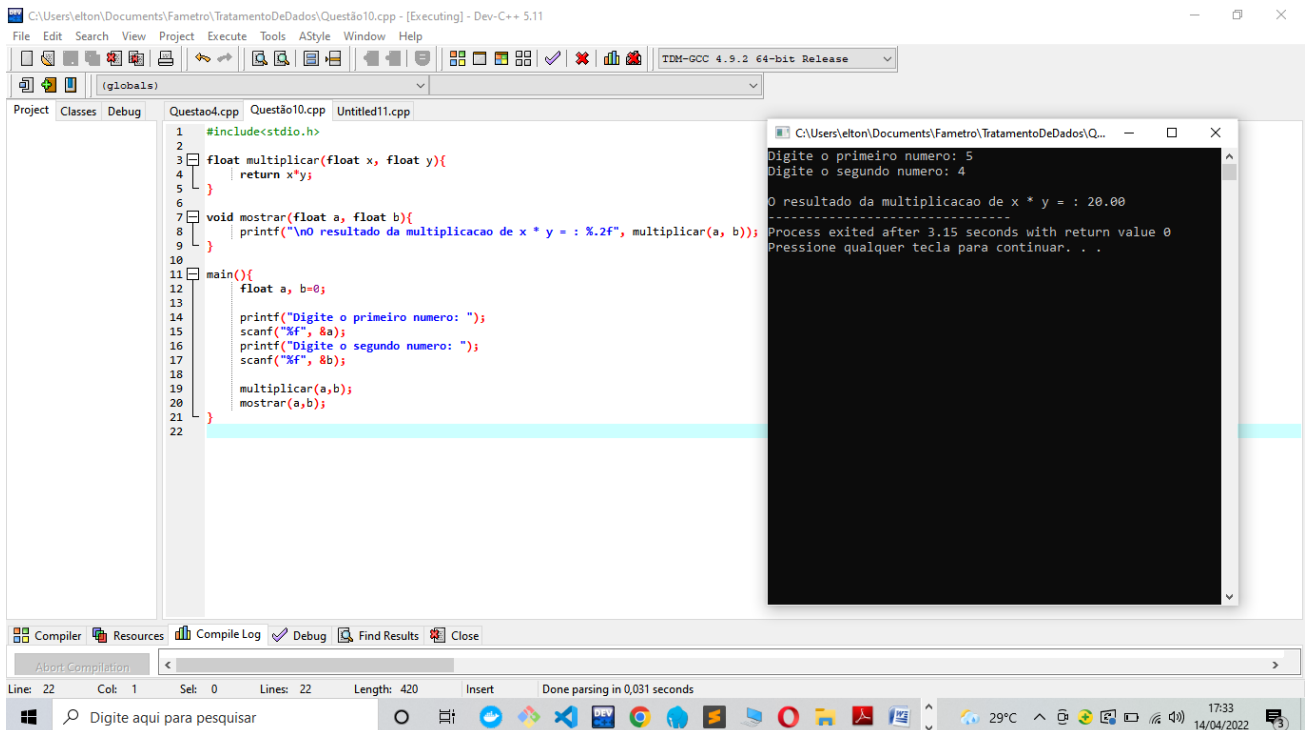
```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4     int i=15, soma=0;
5     for(i=15; i<=250; i++){
6         if(i%2==1 && i%3==0){
7             soma=soma+i;
8         }
9     }
10    printf("O resultado da soma eh: %d",soma);
11    return 0;
12 }
```

The output window displays the following text:

```
O resultado da soma eh: 5280
-----
Process exited after 0.683 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

The compilation results at the bottom show 0 errors and 0 warnings. The output filename is `C:\Users\elton\Documents\Fametro\TratamentoDeDados\Questao9.exe`.

## Questão 10



The screenshot shows the Dev-C++ IDE with the file `Questao10.cpp` open. The code is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2 float multiplicar(float x, float y){
3     return x*y;
4 }
5
6 void mostrar(float a, float b){
7     printf("\nO resultado da multiplicacao de x * y = : %.2f", multiplicar(a, b));
8 }
9
10 main(){
11     float a, b=0;
12
13     printf("Digite o primeiro numero: ");
14     scanf("%f", &a);
15     printf("Digite o segundo numero: ");
16     scanf("%f", &b);
17
18     multiplicar(a,b);
19     mostrar(a,b);
20 }
21
22
```

The output window displays the following text:

```
Digite o primeiro numero: 5
Digite o segundo numero: 4
-----
O resultado da multiplicacao de x * y = : 20.00
-----
Process exited after 3.15 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

The compilation results at the bottom show 0 errors and 0 warnings. The output filename is `C:\Users\elton\Documents\Fametro\TratamentoDeDados\Questao10.exe`.