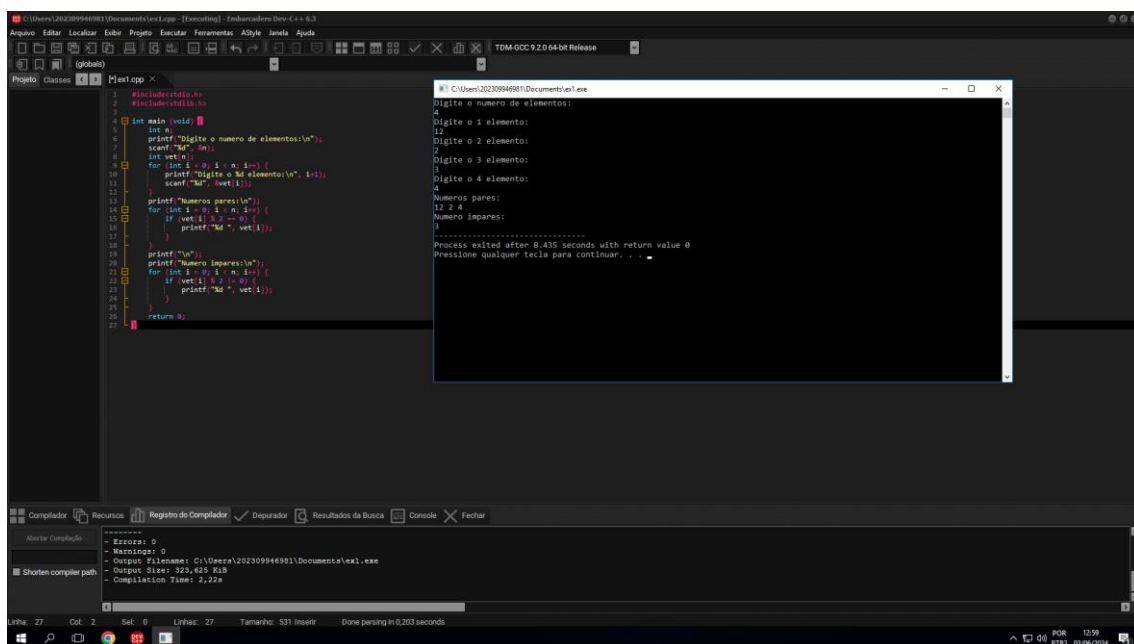


## 1 - Exercício 1

Código:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main (void) {
    int n;
    printf("Digite o numero de elementos:\n");
    scanf("%d", &n);
    int vet[n];
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("Digite o %d elemento:\n", i+1);
        scanf("%d", &vet[i]);
    }
    printf("Numeros pares:\n");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (vet[i] % 2 == 0) {
            printf("%d ", vet[i]);
        }
    }
    printf("\n");
    printf("Numero impares:\n");
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        if (vet[i] % 2 != 0) {
            printf("%d ", vet[i]);
        }
    }
    return 0;
}
```

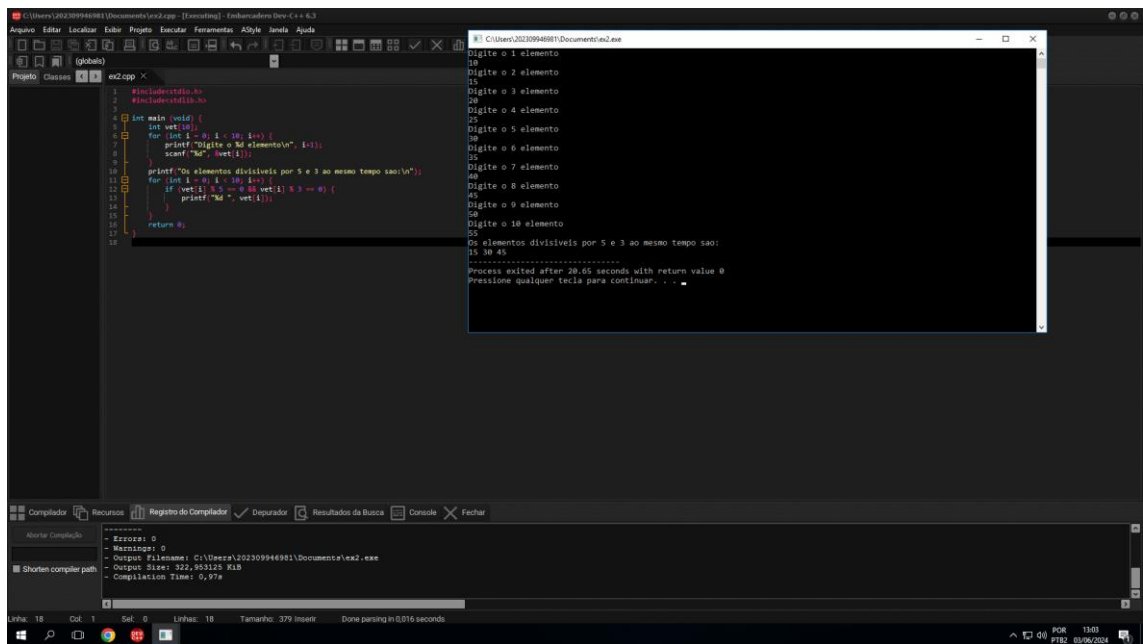


## 2 - Exercício 2

Código:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main (void) {
    int vet[10];
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        printf("Digite o %d elemento\n", i+1);
        scanf("%d", &vet[i]);
    }
    printf("Os elementos divisíveis por 5 e 3 ao mesmo tempo são:\n");
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        if (vet[i] % 5 == 0 && vet[i] % 3 == 0) {
            printf("%d ", vet[i]);
        }
    }
    return 0;
}
```

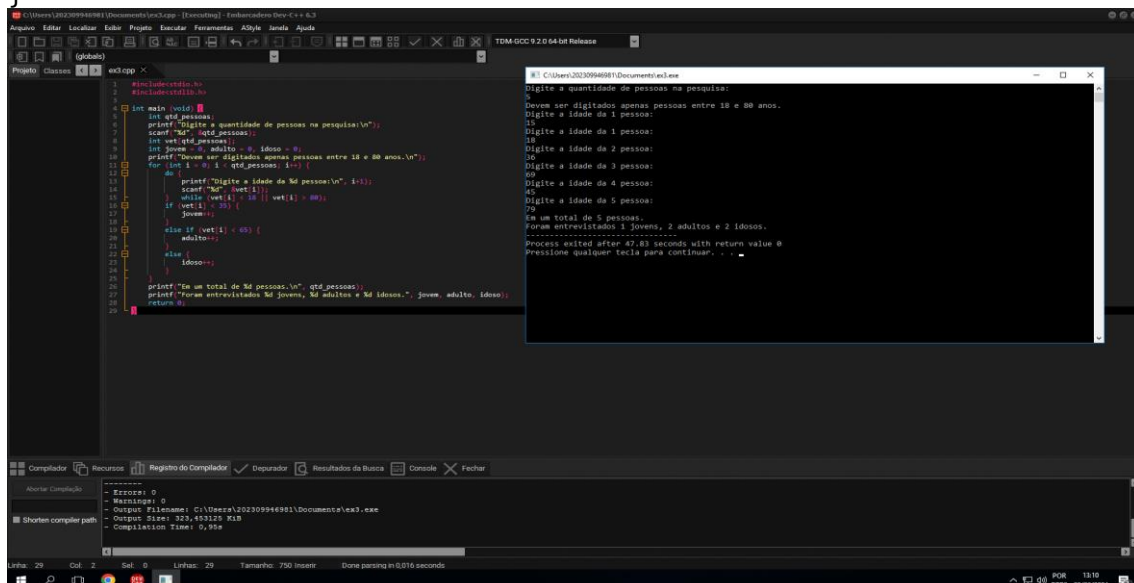


### 3 – Exercício 3

Código:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main (void) {
    int qtd_pessoas;
    printf("Digite a quantidade de pessoas na pesquisa:\n");
    scanf("%d", &qtd_pessoas);
    int vet[qtd_pessoas];
    int jovem = 0, adulto = 0, idoso = 0;
    printf("Devem ser digitados apenas pessoas entre 18 e 80 anos.\n");
    for (int i = 0; i < qtd_pessoas; i++) {
        do {
            printf("Digite a idade da %d pessoa:\n", i+1);
            scanf("%d", &vet[i]);
        } while (vet[i] < 18 || vet[i] > 80);
        if (vet[i] < 35) {
            jovem++;
        }
        else if (vet[i] < 65) {
            adulto++;
        }
        else {
            idoso++;
        }
    }
    printf("Em um total de %d pessoas.\n", qtd_pessoas);
    printf("Foram entrevistados %d jovens, %d adultos e %d idosos.",
jovem, adulto, idoso);
    return 0;
}
```



#### 4 - Exercício 4

Código:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main (void) {
    int num_referencia;
    int maior = 0, aparece = 0;
    printf("Digite o numero de referencia:\n");
    scanf("%d", &num_referencia);
    int vet[10];
    for (int i = 0; i < 10; i++){
        printf("Digite o %d numero\n", i+1);
        scanf("%d", &vet[i]);
        if (vet[i] == num_referencia) {
            aparece++;
        }
    }
    printf("Os numeros maiores que o numero de referencia sao:\n");
    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        if (vet[i] > num_referencia) {
            printf("%d ", vet[i]);
        }
    }
    printf("\n");
    printf("O numero de referencia apareceu %d vezes.\n", aparece);
    return 0;
}
```

The screenshot shows a C++ IDE with the following components:

- Editor:** Displays the C++ code from the previous block.
- Console:** Shows the program's execution. It prompts for a reference number (20) and 10 numbers (1-10). The output shows that no numbers are greater than the reference, and the reference number (20) appeared 2 times.
- Compiler Output:** Shows the compilation process with no errors or warnings.

Console Output:

```

Digite o numero de referencia.
20
Digite o 1 numero
15
Digite o 2 numero
10
Digite o 3 numero
30
Digite o 4 numero
20
Digite o 5 numero
25
Digite o 6 numero
20
Digite o 7 numero
70
Digite o 8 numero
15
Digite o 9 numero
14
Digite o 10 numero
16
Os numeros maiores que o numero de referencia sao:
Os numeros maiores que o numero de referencia sao:
20 20 70
O numero de referencia apareceu 2 vezes.
Process exited after 31.45 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Compiler Output:

```

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\202309946981\Documents\ex4.exe
- Output Size: 323,625 KiB
- Compilation Time: 0,99s
```

## 5 - Exercício

Código:

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>

typedef struct {
    int matricula;
    float AV, sim1, sim2;
    char nome[50];
} Alunos;

int main (void) {
    int n;
    printf("Quantos alunos tem na turma?\n");
    scanf("%d", &n);
    Alunos aluno[n];
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("Digite a matricula do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%d", &aluno[i].matricula);
        printf("Digite o nome do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%s", &aluno[i].nome);
        printf("Digite a nota da AV do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%f", &aluno[i].AV);
        printf("Digite a nota do Simulado 1 do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%f", &aluno[i].sim1);
        printf("Digite a nota do Simulado 2 do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%f", &aluno[i].sim2);
    }
    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("Dados do aluno:\n");
        printf("Matricula: %d\n", aluno[i].matricula);
        printf("Nome: %s\n", aluno[i].nome);
        printf("AV: %.2f\n", aluno[i].AV);
        printf("Simulado 1: %.2f\n", aluno[i].sim1);
        printf("Simulado 2: %.2f\n", aluno[i].sim2);
    }
    return 0;
}
```

## Foto:

```

#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

typedef struct {
    int matricula;
    float av, sim1, sim2;
    char nome[50];
} Aluno;

int main(void) {
    printf("Quantos alunos tem na turma?");
    scanf("%d", &n);
    Aluno* alunos = (Aluno*) malloc(n * sizeof(Aluno));

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("Digite a matricula do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%d", &alunos[i].matricula);
        printf("Digite o nome do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%s", alunos[i].nome);
        printf("Digite a nota da AV do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%f", &alunos[i].av);
        printf("Digite a nota do Simulado 1 do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%f", &alunos[i].sim1);
        printf("Digite a nota do Simulado 2 do %d aluno:\n", i+1);
        scanf("%f", &alunos[i].sim2);
    }

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        printf("Dados do aluno:\n");
        printf("Matricula: %d\n", alunos[i].matricula);
        printf("Nome: %s\n", alunos[i].nome);
        printf("AV: %.2f\n", alunos[i].av);
        printf("Simulado 1: %.2f\n", alunos[i].sim1);
        printf("Simulado 2: %.2f\n", alunos[i].sim2);
    }

    return 0;
}

```

Quantos alunos tem na turma? 3

Digite a matricula do 1 aluno: 202401

Digite o nome do 1 aluno: Marcelo

Digite a nota da AV do 1 aluno: 8.5

Digite a nota do Simulado 1 do 1 aluno: 9.5

Digite a nota do Simulado 2 do 1 aluno: 8.5

Digite a matricula do 2 aluno: 202402

Digite o nome do 2 aluno: Carlos

Digite a nota da AV do 2 aluno: 7.0

Digite a nota do Simulado 1 do 2 aluno: 7.0

Digite a nota do Simulado 2 do 2 aluno: 7.0

Digite a matricula do 3 aluno: 202403

Digite o nome do 3 aluno: Carlos

Digite a nota da AV do 3 aluno: 8.5

Digite a nota do Simulado 1 do 3 aluno: 8.5

Digite a nota do Simulado 2 do 3 aluno: 8.5

Dados do aluno:

Matricula: 202401

Nome: Marcelo

AV: 8.50

Simulado 1: 9.50

Simulado 2: 8.50

Dados do aluno:

Matricula: 202402

Nome: Carlos

AV: 7.00

Simulado 1: 7.00

Simulado 2: 7.00

Dados do aluno:

Matricula: 202403

Nome: Carlos

AV: 8.50

Simulado 1: 8.50

Simulado 2: 8.50

Process exited after 280.8 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . . .

## 6 - Exercício 6

### Código:

```

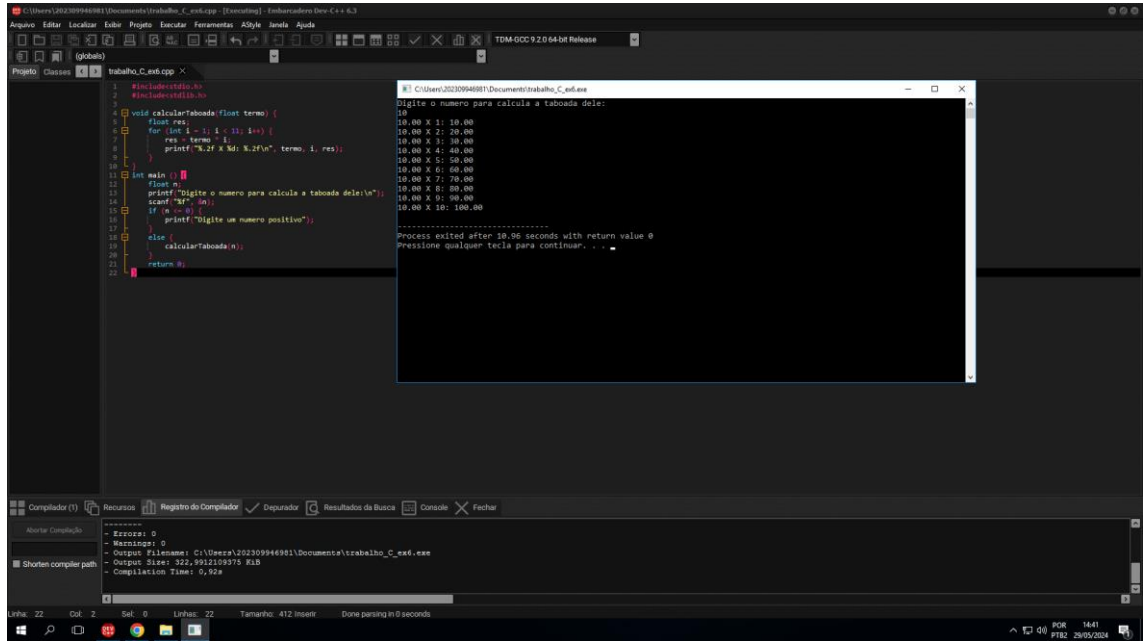
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

void calcularTaboada(float termo) {
    float res;
    for (int i = 1; i < 11; i++) {
        res = termo * i;
        printf("%.2f X %d: %.2f\n", termo, i, res);
    }
}

int main () {
    float n;
    printf("Digite o numero para calcula a taboada dele:\n");
    scanf("%f", &n);
    if (n <= 0) {
        printf("Digite um numero positivo");
    }
    else {
        calcularTaboada(n);
    }
    return 0;
}

```

Foto:



```
1 #include <iostream>
2 #include <iostream>
3
4 void calcularTabuada(float termo) {
5     float res;
6     for (int i = 1; i <= 10; i++) {
7         res = termo * i;
8         printf("%d x %d: %.2f\n", termo, i, res);
9     }
10 }
11
12 int main () {
13     float n;
14     printf("Digite o numero para calculo a tabuada dele:\n");
15     scanf("%f", &n);
16     if (n > 0) {
17         printf("Digite um numero positivo");
18     }
19     else {
20         calcularTabuada(n);
21     }
22     return 0;
23 }
```

```
19
20 Digite o numero para calculo a tabuada dele:
21 10
22 10.00 x 1: 10.00
23 10.00 x 2: 20.00
24 10.00 x 3: 30.00
25 10.00 x 4: 40.00
26 10.00 x 5: 50.00
27 10.00 x 6: 60.00
28 10.00 x 7: 70.00
29 10.00 x 8: 80.00
30 10.00 x 9: 90.00
31 10.00 x 10: 100.00
32
33 -----
34 Process exited after 10.06 seconds with return value 0
35 Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

Compilador (1) Recursos Registro do Compilador Depurador Resultados da Busca Console Fechar

Monitor Compilador

- Errors: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\202309946981\Documents\trabalho\_C\_ex01.exe
- Output Size: 922,9912109375 Kib
- Compilation Time: 0,92s

Linha: 22 Col: 2 Sel: 0 Linhas: 22 Tamanho: 412 Insere Done parsing in 0 seconds

14:41 29/09/2024