

NELSON CARLOS DE OLIVEIRA JUNIOR

202308540556

```
#include <stdio.h>

int main() {

    int n, i, pares = 0, impares = 0;

    // Solicita o número de elementos do vetor
    printf("Digite o numero de elementos do vetor: ");
    scanf("%d", &n);

    int vetor[n];

    // Solicita os elementos do vetor
    for (i = 0; i < n; i++) {

        printf("Digite o elemento %d: ", i + 1);
        scanf("%d", &vetor[i]);

        // Verifica se é par ou ímpar
        if (vetor[i] % 2 == 0) {
            pares++;
        } else {
            impares++;
        }
    }

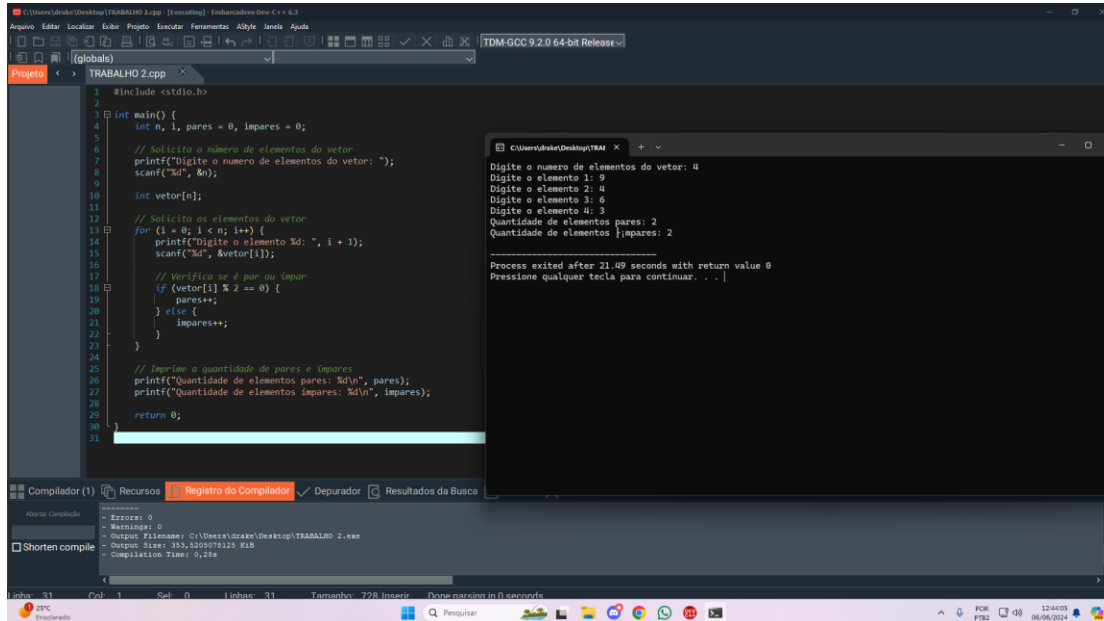
    // Imprime a quantidade de pares e ímpares
```

```
printf("Quantidade de elementos pares: %d\n", pares);
```

```
printf("Quantidade de elementos impares: %d\n", impares);
```

```
return 0;
```

```
}
```



The screenshot shows a C++ IDE with a project named 'TRABALHO 2.cpp'. The code in the editor is as follows:

```
1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int n, i, pares = 0, impares = 0;
5
6     // Solicita o numero de elementos do vetor
7     printf("Digite o numero de elementos do vetor: ");
8     scanf("%d", &n);
9
10    int vetor[n];
11
12    // Solicita os elementos do vetor
13    for (i = 0; i < n; i++) {
14        printf("Digite o elemento %d: ", i + 1);
15        scanf("%d", &vetor[i]);
16    }
17
18    // Verifica se e par ou impar
19    if (vetor[i] % 2 == 0) {
20        pares++;
21    } else {
22        impares++;
23    }
24
25    // Imprime a quantidade de pares e impares
26    printf("Quantidade de elementos pares: %d\n", pares);
27    printf("Quantidade de elementos impares: %d\n", impares);
28
29    return 0;
30 }
```

The output window shows the following execution results:

```

Digite o numero de elementos do vetor: 4
Digite o elemento 1: 9
Digite o elemento 2: 4
Digite o elemento 3: 6
Digite o elemento 4: 3
Quantidade de elementos pares: 2
Quantidade de elementos impares: 2

Process exited after 21.49 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```

The bottom status bar indicates the compiler is 'gcc' and the program is 'Compilando'.

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

```
int main() {
```

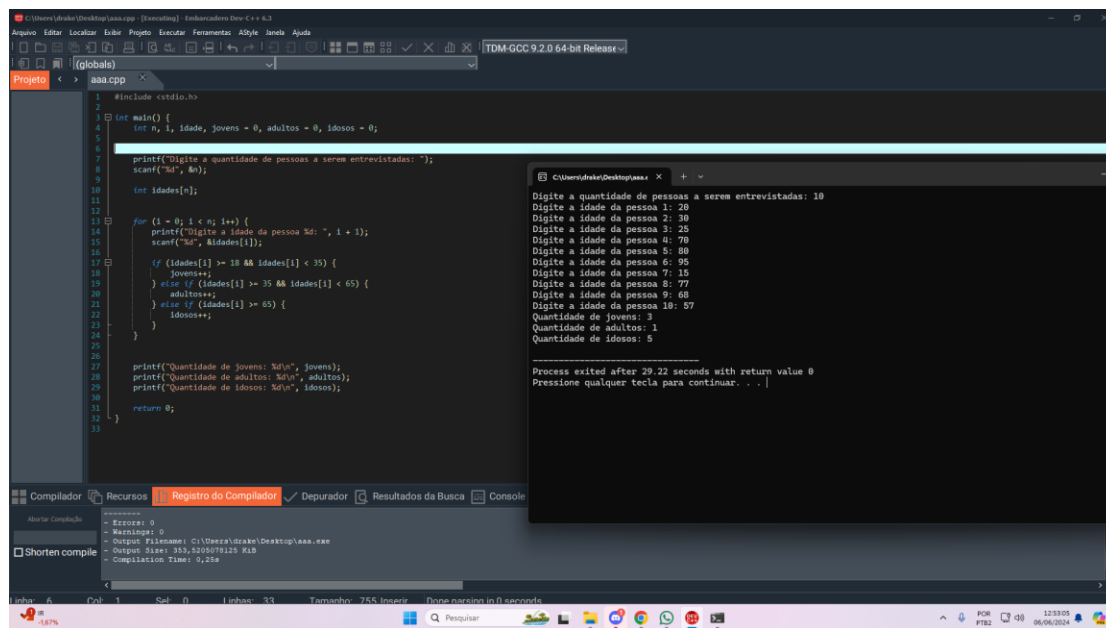
```
    int n, i, idade, jovens = 0, adultos = 0, idosos = 0;
```

```
    printf("Digite a quantidade de pessoas a serem entrevistadas: ");
```

```
    scanf("%d", &n);
```

```
    int idades[n];
```

```
for (i = 0; i < n; i++) {  
    printf("Digite a idade da pessoa %d: ", i + 1);  
    scanf("%d", &idades[i]);  
  
    if (idades[i] >= 18 && idades[i] < 35) {  
        jovens++;  
    } else if (idades[i] >= 35 && idades[i] < 65) {  
        adultos++;  
    } else if (idades[i] >= 65) {  
        idosos++;  
    }  
}  
  
printf("Quantidade de jovens: %d\n", jovens);  
printf("Quantidade de adultos: %d\n", adultos);  
printf("Quantidade de idosos: %d\n", idosos);  
  
return 0;  
}
```



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

```
int main() {
```

```
    int i, num, div_5 = 0, div_3 = 0, div_5_3 = 0;
```

```
// Solicita e verifica os 10 números
```

```
for (i = 0; i < 10; i++) {
```

```
    printf("Digite o número %d: ", i + 1);
```

```
    scanf("%d", &num);
```

```
// Verifica se é divisível por 5
```

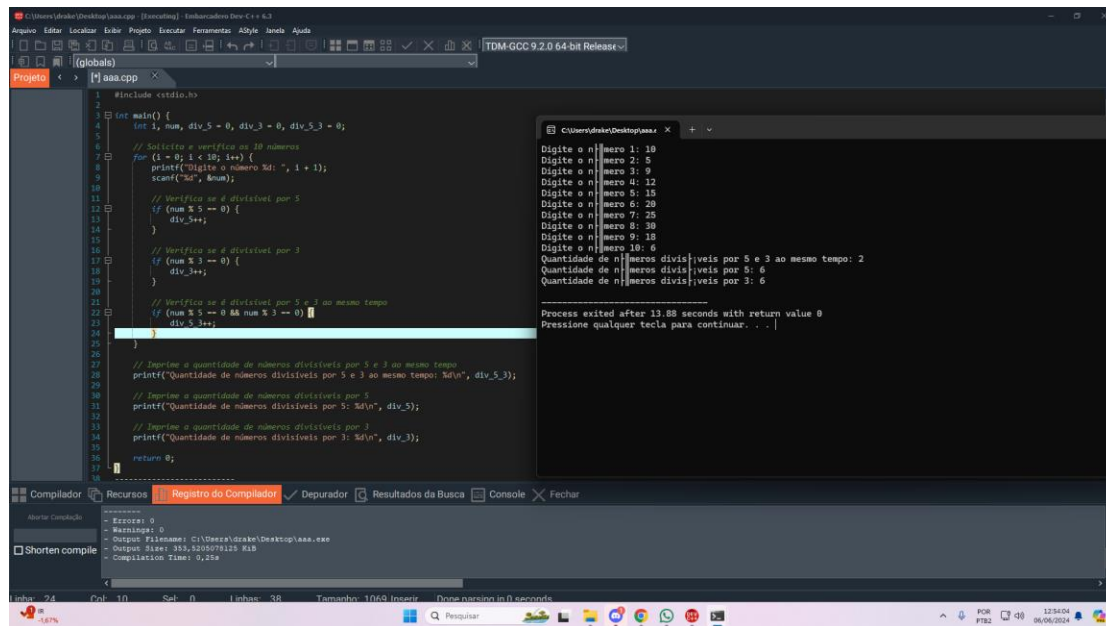
```
if (num % 5 == 0) {
```

```
    div_5++;
```

```
}
```

```
// Verifica se é divisível por 3
```

```
    if (num % 3 == 0) {  
        div_3++;  
    }  
  
    // Verifica se é divisível por 5 e 3 ao mesmo tempo  
    if (num % 5 == 0 && num % 3 == 0) {  
        div_5_3++;  
    }  
}  
  
// Imprime a quantidade de números divisíveis por 5 e 3 ao mesmo tempo  
printf("Quantidade de números divisíveis por 5 e 3 ao mesmo tempo: %d\n", div_5_3);  
  
// Imprime a quantidade de números divisíveis por 5  
printf("Quantidade de números divisíveis por 5: %d\n", div_5);  
  
// Imprime a quantidade de números divisíveis por 3  
printf("Quantidade de números divisíveis por 3: %d\n", div_3);  
  
return 0;  
}
```



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

```
int main() {
```

```
    int vetor[10], ref, i, count = 0;
```

```
    // Solicita os 10 números e os armazena no vetor
```

```
    for (i = 0; i < 10; i++) {
```

```
        printf("Digite o número %d: ", i + 1);
```

```
        scanf("%d", &vetor[i]);
```

```
    }
```

```
    // Solicita o valor de referência
```

```
    printf("Digite o valor de referência: ");
```

```
    scanf("%d", &ref);
```

```
    // Imprime os números do vetor maiores que o valor de referência
```

```

printf("Números maiores que %d:\n", ref);

for (i = 0; i < 10; i++) {

    if (vetor[i] > ref) {

        printf("%d\n", vetor[i]);

    }

    // Conta quantas vezes o valor de referência aparece no vetor

    if (vetor[i] == ref) {

        count++;

    }

}

// Imprime quantas vezes o valor de referência aparece no vetor

printf("O valor de referência %d aparece %d vezes no vetor.\n", ref, count);

return 0;

}

```

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

- Source Code (aaa.cpp):**

```

1 #include <stdio.h>
2
3 int main() {
4     int vetor[10], ref, i, count = 0;
5
6     // Solicita os 10 números e os armazena no vetor
7     for (i = 0; i < 10; i++) {
8         printf("Digite o número %d: ", i + 1);
9         scanf("%d", &vetor[i]);
10    }
11
12    // Solicita o valor de referência
13    printf("Digite o valor de referência: ");
14    scanf("%d", &ref);
15
16    // Imprime os números do vetor maiores que o valor de referência
17    printf("Números maiores que %d:\n", ref);
18    for (i = 0; i < 10; i++) {
19        if (vetor[i] > ref) {
20            printf("%d\n", vetor[i]);
21        }
22    }
23
24    // Conta quantas vezes o valor de referência aparece no vetor
25    if (vetor[i] == ref) {
26        count++;
27    }
28
29    // Imprime quantas vezes o valor de referência aparece no vetor
30    printf("O valor de referência %d aparece %d vezes no vetor.\n", ref, count);
31
32    return 0;
33 }

```
- Console Output:**

```

Digite o número 1: 20
Digite o número 2: 30
Digite o número 3: 3
Digite o número 4: 90
Digite o número 5: 50
Digite o número 6: 35
Digite o número 7: 33
Digite o número 8: 20
Digite o número 9: 27
Digite o número 10: 40
Digite o valor de referência: 60
Números maiores que 60:
90
O valor de referência 60 aparece 0 vezes no vetor.
Process exited after 23.59 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```
- Compiler Output:**

```

- Espacos: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\drake\Desktop\aaa.exe
- Output Size: 353,0205078125 KiB
- Compilation Time: 0,22s

```

#include <stdio.h>

```
// Função para calcular e imprimir a tabuada

void calcularTabuada(int numero) {

    int i;

    for (i = 1; i <= 10; i++) {

        printf("%d x %d = %d\n", numero, i, numero * i);

    }

}

int main() {

    int numero;

    // Solicita o número para calcular a tabuada

    printf("Digite um número para calcular a tabuada: ");

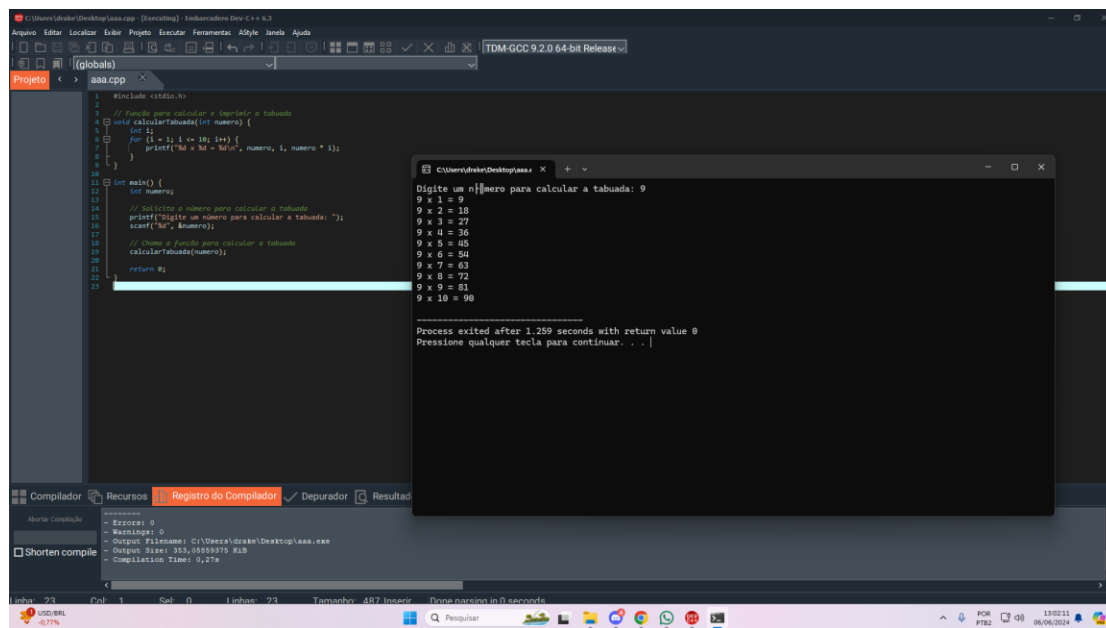
    scanf("%d", &numero);

    // Chama a função para calcular a tabuada

    calcularTabuada(numero);

    return 0;

}
```

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

```
int main() {
```

```
    float peso, altura, imc;
```

```
    printf("Digite seu peso em quilogramas: ");
```

```
    scanf("%f", &peso);
```

```
    printf("Digite sua altura em metros: ");
```

```
    scanf("%f", &altura);
```

```
    imc = peso / (altura * altura);
```

```
    printf("Seu IMC é: %.2f\n", imc);
```

```

if (imc < 18.5) {

    printf("Classificação: Abaixo do peso\n");

} else if (imc >= 18.5 && imc < 24.9) {

    printf("Classificação: Peso normal\n");

} else if (imc >= 25 && imc < 29.9) {

    printf("Classificação: Sobrepeso\n");

} else if (imc >= 30 && imc < 34.9) {

    printf("Classificação: Obesidade grau I\n");

} else if (imc >= 35 && imc < 39.9) {

    printf("Classificação: Obesidade grau II\n");

} else {

    printf("Classificação: Obesidade grau III\n");

}

return 0;

}

```

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

- Source Code (aaa.cpp):**

```

1 //include <iostream>
2
3 int main() {
4     float peso, altura, imc;
5
6     printf("Digite seu peso em quilogramas: ");
7     scanf("%f", &peso);
8
9     printf("Digite sua altura em metros: ");
10    scanf("%f", &altura);
11
12    imc = peso / (altura * altura);
13    printf("Seu IMC é: %.2f\n", imc);
14
15
16    if (imc < 18.5) {
17        printf("Classificação: Abaixo do peso\n");
18    } else if (imc >= 18.5 && imc < 24.9) {
19        printf("Classificação: Peso normal\n");
20    } else if (imc >= 25 && imc < 29.9) {
21        printf("Classificação: Sobrepeso\n");
22    } else if (imc >= 30 && imc < 34.9) {
23        printf("Classificação: Obesidade grau I\n");
24    } else if (imc >= 35 && imc < 39.9) {
25        printf("Classificação: Obesidade grau II\n");
26    } else {
27        printf("Classificação: Obesidade grau III\n");
28    }
29
30    return 0;
31
32 }

```
- Execution Output:**

```

C:\Users\brake\Desktop\aaa.exe
Digite seu peso em quilogramas: 67
Digite sua altura em metros: 1,00
Seu IMC é: 67.00
Classificação: Obesidade grau III

Process exited after 20.09 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |

```
- Compiler Output:**

```

- Espelhos: 0
- Warnings: 0
- Output Filename: C:\Users\brake\Desktop\aaa.exe
- Output Size: 353,609453125 KiB
- Compilation Time: 0,23s

```

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

```
// Definindo a estrutura do aluno
```

```
struct Aluno {  
    int matricula;  
    char nome[50];  
    float notaAV;  
    float simulado1;  
    float simulado2;  
};
```

```
int main() {
```

```
    struct Aluno aluno;
```

```
    // Solicita os dados do aluno
```

```
    printf("Digite a matrícula do aluno: ");
```

```
    scanf("%d", &aluno.matricula);
```

```
    printf("Digite o nome do aluno: ");
```

```
    scanf("%s", aluno.nome);
```

```
    printf("Digite a nota da AV: ");
```

```
    scanf("%f", &aluno.notaAV);
```

```
    printf("Digite a nota do simulado 1: ");
```

```
    scanf("%f", &aluno.simulado1);
```

```

printf("Digite a nota do simulado 2: ");

scanf("%f", &aluno.simulado2);


// Imprime os dados do aluno

printf("\nDados do aluno:\n");

printf("Matrícula: %d\n", aluno.matricula);

printf("Nome: %s\n", aluno.nome);

printf("Nota da AV: %.2f\n", aluno.notaAV);

printf("Nota do Simulado 1: %.2f\n", aluno.simulado1);

printf("Nota do Simulado 2: %.2f\n", aluno.simulado2);

return 0;

}

```

```

#include <stdio.h>
// Definição e estrutura do aluno
struct aluno {
    int matricula;
    char nome[50];
    float notaAV;
    float simulado1;
    float simulado2;
};

int main() {
    struct aluno aluno;

    // Solicita os dados do aluno
    printf("Digite a matricula do aluno: ");
    scanf("%i", &aluno.matricula);

    printf("Digite o nome do aluno: ");
    scanf("%s", aluno.nome);

    printf("Digite a nota da AV: ");
    scanf("%f", &aluno.notaAV);

    printf("Digite a nota do simulado 1: ");
    scanf("%f", &aluno.simulado1);

    printf("Digite a nota do simulado 2: ");
    scanf("%f", &aluno.simulado2);

    // Imprime os dados do aluno
    printf("Dados do aluno:\n");
    printf("Matrícula: %d", aluno.matricula);
    printf("Nome: %s", aluno.nome);
    printf("Nota da AV: %.2f", aluno.notaAV);
    printf("Nota do Simulado 1: %.2f", aluno.simulado1);
    printf("Nota do Simulado 2: %.2f", aluno.simulado2);

    return 0;
}

```

Output:

```

Digite a matricula do aluno: 3838
Digite o nome do aluno: Nelson
Digite a nota da AV: 4
Digite a nota do simulado 1: 2
Digite a nota do simulado 2: 1

Dados do aluno:
Matrícula: 3838
Nome: Nelson
Nota da AV: 4.00
Nota do Simulado 1: 2.00
Nota do Simulado 2: 1.00

Process exited after 7.106 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .

```