**Aluno:** Eduardo lucas ribeiro nogueira

**Matricula:** 202309146551

**Turma:** 3010

**Código Exercicio 1**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

int n, i, num\_par = 0, num\_impar = 0;

printf("Digite o número de elementos do vetor: ");

scanf("%d", &n);

int vetor[n];

printf("Digite os elementos do vetor:\n");

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

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

}

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

if (vetor[i] % 2 == 0) {

num\_par++;

} else {

num\_impar++;

}

}

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

printf("Quantidade de elementos ímpares: %d\n", num\_impar);

return 0;

}

**Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamenteCódigo 1 rodando**

**Código Exercicio 2:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

int numeros[10];

int i, num\_cont = 0;

printf("Digite 10 números inteiros:\n");

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

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

}

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

if (numeros[i] % 5 == 0 && numeros[i] % 3 == 0) {

num\_cont++;

}

}

printf("Quantidade de números divisíveis por 5 e por 3 ao mesmo tempo: %d\n", num\_cont);

return 0;

}

**Código 2 rodando**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Código Exercicio 3:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

int n, i;

int adultos = 0, idosos = 0, jovens = 0;

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

scanf("%d", &n);

int idades[n];

printf("Digite as idades das pessoas (entre 18 e 80 anos):\n");

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

int idade;

do {

scanf("%d", &idade);

if (idade < 18 || idade > 80) {

printf("Idade inválida. Por favor, digite uma idade entre 18 e 80 anos: ");

}

} while (idade < 18 || idade > 80);

idades[i] = idade;

}

for (i = 0; i < n; 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 (>= 18 e < 35): %d\n", jovens);

printf("Quantidade de adultos (>= 35 e < 65): %d\n", adultos);

printf("Quantidade de idosos (>= 65): %d\n", idosos);

return 0;

}

**Texto

Descrição gerada automaticamenteCódigo rodando**

**Código Exercicio 4:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

int numeros[10];

int ref;

int cont = 0;

printf("Digite 10 números inteiros:\n");

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

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

}

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

scanf("%d", &ref);

printf("Números maiores que o valor de referência (%d):\n", ref);

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

if (numeros[i] > ref) {

printf("%d ", numeros[i]);

}

}

printf("\n");

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

if (numeros[i] == ref) {

cont++;

}

}

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

return 0;

}

**Texto

Descrição gerada automaticamenteCódigo 4 rodando**

**Código Exercicio 6:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

void calcularTabuada(int num) {

printf("Tabuada de %d:\n", num);

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

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

}

}

int main() {

int num;

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

scanf("%d", &num);

calcularTabuada(num);

return 0;

}

**Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteCódigo 6 rodando**

**Código Exercicio 7:**

#include <stdio.h>

#include <stdlib.h>

int main() {

float peso, altura, imc;

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

scanf("%f", &peso);

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

scanf("%f", &altura);

imc = peso / (altura \* altura);

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

if (imc < 18.5) {

printf("Abaixo do peso\n");

} else if (imc >= 18.5 && imc < 25) {

printf("Peso normal\n");

} else if (imc >= 25 && imc < 30) {

printf("Sobrepeso\n");

} else if (imc >= 30 && imc < 35) {

printf("Obesidade grau I\n");

} else if (imc >= 35 && imc < 40) {

printf("Obesidade grau II\n");

} else {

printf("Obesidade grau III\n");

}

return 0;

}

**Texto

Descrição gerada automaticamenteCódigo 7 rodando**