Questão 1

Questão 2

```
* Arquivo: questao3.c

* Compilação: gcc -std=c99 questao3.c -o questao3

* Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EFL021

* //

# include <stdio.h>

# include <stdib.h>

int main(void) {

# #f defined(_WIN32) || defined(_WIN64)

system("chcp 65001"); // troca para UTF-8

# endif

# endif

/* Primeiro que existem muitos erros neste programa

sendo que no enunciado não tem o int(main) e tambem

a falta de "{}", então não seria execudado nada,

entretando se ele estivesse correto o comando 2 só seria executado se a condição 1 fosse satisfeita.*/

if (cond1)

if (cond2)

comando1;

else

comando2;

return EXIT_SUCCESS;

}

7
```

Questão 4

```
7 #include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
10 int main(void) {
     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
        system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
       #endif
       int a, rest;
       printf("Digite um número inteiro:");
       scanf("%d", &a);
       rest = a % 2;
       if( rest == 0 && a < 100){</pre>
         printf("O numero é par e menor que 100\n");
       else if(rest == 0 && a >= 100){
             printf("O numero é par e maior ou igual a 100\n");
       else if(rest != 0 && a < 100){</pre>
              printf("O numero é impar e menor que 100\n");
       else {
         printf("O numero é impar e maior que 100\n");
       return EXIT_SUCCESS;
```

```
• • •
   #include <stdio.h>
8 #include <stdlib.h>
10 int main(void) {
       #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
           system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
       #endif
       int i, n;
       scanf("%d", &n);
       i=1;
       do{
           printf("%d\n",i);
           i = i+1;
        } while(i <= n);
       return EXIT_SUCCESS;
28 }
```

```
#include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
10 int main(void) {
11 #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
           system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
        int n, numero, soma = 0;
             printf("Digite a quantidade de números a serem somados: ");
            scanf("%d", &n);
             if (n <= 0) {
    printf("Digite um número positivo para a quantidade de números.\n");</pre>
        while (n <= 0);
        printf("Digite os %d números:\n", n);
        for (int i = 0; i < n; i++) {
    scanf("%d", &numero);</pre>
             soma += numero;
        printf("A soma dos %d números é: %d\n", n, soma);
        return EXIT_SUCCESS;
```

```
#include <string.h>
#include <stdbool.h>
#include <math.h>
/*Foi criado uma função afim de colocar o expoente em notação*/
char *superscriptinteger(char *buffer, int n){
    char superscript[10][4] = {"\u2070", "\u0089", "\u0082", "\u0083", "\u2074", "\u2075", "\u2076", "\u2077", "\u2078", "\u2079"};
    int digit;
    static bool finished = true;
    if (n == 0 && finished){
        sprintf(buffer, "%.3s", superscript[0]);
        return buffer;
    if (finished) {
   buffer[0] = '\0';
   finished = false;
        strcat(buffer, "\u207B"); // sinal negativo -
    if (n > 0){
        digit = n % 10;
superscriptinteger(buffer, n/10);
        strcat(buffer, superscript[digit]);
        finished = true;
     return buffer;
char expoente[22];
     // Solicita ao usuário que insira o valor de n
        printf("Digite um inteiro positivo n: ");
            printf("Por favor, insira um número positivo.\n");
    while (n <= 0);
     printf("Potências de 2 de 0 a %d:\n", n);
        printf("%d%s = %d => Notação Científica: %e\n", 2, superscriptinteger(expoente, i), (int)pow(2, i), (double)(int)pow(2, i));
     return EXIT_SUCCESS;
```

```
* Arquivo: questao10.c
   #include <stdio.h>
   #include <stdlib.h>
   int main(void) {
       #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
            system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
        #endif
       int numero;
       unsigned long long int fatorial = 1;
       do{
           printf("Entre com um número maior do que 1: ");
           scanf("%d", &numero);
           if (numero <= 1) {
               printf("Por favor, insira um número maior que 1.\n");
        } /* se caso o numero não for maior que 1
       while (numero <= 1);</pre>
       printf("%d! = ", numero);
       while(numero > 1) {
            fatorial *= numero;
           numero--;
       printf("%llu\n", fatorial);
       return EXIT_SUCCESS;
```