

Questão 1

```
1  /*
2   * Arquivo: Questao1.c
3   * Compilação: gcc -std=c99 Questao1.c -o Questao1
4   * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5   */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15     int a, b, c, d;
16     d = 3;
17     c = 2;
18     b = 4;
19     d = c + b;
20     printf("c + b = %d\n", d); /*6*/
21     a = d + 1;
22     printf("d + 1 = %d\n", a); /*7*/
23     a = a + 1;
24     printf("a + 1 = %d\n", a); /*8*/
25
26     return EXIT_SUCCESS;
27 }
```

Questão 2

```
1  /*
2  * Arquivo: Questao2.c
3  * Compilação: gcc -std=c99 Questao2.c -o Questao2
4  * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5  */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15     int a,b;
16     float f,g; /*aqui era para ser uma "," e não ";" para separar as variaveis*/
17     char h = 65; /* segundo a tabela ASCII é um "A"*/
18     a, b = 10, 2; /*aqui está correto informando que as variaveis irão receber os valores correspondentes*/
19     f = 75; /*no caso essa variavel é um float devido a isso faltou os numeros apos a virgula mas isso não impede o programa de executar*/
20     scanf("%f", g); /*aqui esta solicitando para o usuario um numero float para ser armazenado na variavel "g"*/
21
22     return EXIT_SUCCESS;
23 }
```


Questão 3

```
1  /*
2  * Arquivo: questao3.c
3  * Compilação: gcc -std=c99 questao3.c -o questao3
4  * Autor: Matheus Souza 12021EEL021
5  */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15     int a, b;
16     a = 73;
17     b = 14;
18     printf("73 - 14 = %d", a-b);
19
20     return EXIT_SUCCESS;
21 }
22
```

Questão 4

```
1  /*
2   * Arquivo: Questao4.c
3   * Compilação: gcc -std=c99 Questao4.c -o Questao4
4   * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5   */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15     int a,b;
16     char h;
17     a = 10;
18     b = -15;
19     h = 'A';
20     a = b;
21     b++;
22     a = (b+a);
23     printf("A = %d", a); /*A = -29*/
24
25     return EXIT_SUCCESS;
26 }
27
```

Questão 5



```
1  /*
2   * Arquivo: questao5.c
3   * Compilação: gcc -std=c99 questao5.c -o questao5
4   * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5   */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15     int a=5, b=2;
16     float c=5.0;
17     double d=2.0;
18     printf("%d \n", a/b); /*2*/
19     printf("%f \n", a/d); /*2.500000*/
20     printf("%f \n", c/d); /*2.500000*/
21
22     return EXIT_SUCCESS;
23 }
24
```

Questão 6

```
1  /*
2   * Arquivo: questao6.c
3   * Compilação: gcc -std=c99 questao6.c -o questao6
4   * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5   */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15     /*Escreva um programa que leia três
16     números inteiros e mostre
17     como resultado a somadesses
18     três números e também a multiplicação
19     desses três números.*/
20     int a, b, c;
21
22     printf("Digite 3 numeros inteiros:\n");
23
24     scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
25
26     int soma = a + b + c;
27     int multiplicacao = a * b * c;
28     printf("SOMA = %d\n", soma);
29     printf("MULTIPLICAÇÃO = %d", multiplicacao);
30
31     return EXIT_SUCCESS;
32 }
33
```

Questão 7

```
1  /*
2   * Arquivo: questao7.c
3   * Compilação: gcc -std=c99 questao7.c -o questao7
4   * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5   */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 double pow(double base, double exponent);
11
12 int main(void) {
13     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
14         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
15     #endif
16     /*Escreva um programa que
17     Leia um número inteiro e
18     mostre o seu quadrado e seucubo.
19     Por exemplo, se o número de
20     entrada é 3, a saída deve ser 9 e 27.*/
21     printf("Digite um numero inteiro:\n");
22     int num;
23     scanf("%d", &num);
24     int sqrt = pow(num, 2);
25     int cube = pow(num, 3);
26     printf("Quadrado de %d = %d\nCubo de %d = %d", num, sqrt, num, cube);
27     return EXIT_SUCCESS;
28 }
29
30 double pow(double base, double exponent) {
31     double result = 1.0;
32     for (int i = 0; i < exponent; i++) {
33         result *= base;
34     }
35     return result;
36 }
```

Questão 8



```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3
4  int main(void) {
5      #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
6          system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
7      #endif
8
9      int a=5, b, c;
10     b = ++a;
11     c = a++;
12     printf("a: %d \n", a); /*7*/
13     printf("b: %d \n", b); /*6*/
14     printf("c: %d \n", c); /*6*/
15
16     return EXIT_SUCCESS;
17 }
```

Questão 9

```
1  /*
2   * Arquivo: questao9.c
3   * Compilação: gcc -std=c99 questao9.c -o questao9
4   * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5   */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15
16     int a, b;
17     printf("%d\n", 9 > 3); /*1*/
18     printf("%d\n", (3*4)/2 != (2*3) ); /*0*/
19     a = 1;
20     b = -1;
21     printf("%d\n", a!=b); /*1*/
22
23     return EXIT_SUCCESS;
24 }
25
```



```
1  /*
2   * Arquivo: questao10.c
3   * Compilação: gcc -std=c99 questao10.c -o questao10
4   * Autor: Matheus Souza Da Costa 12021EEL021
5   */
6
7  #include <stdio.h>
8  #include <stdlib.h>
9
10 int main(void) {
11     #if defined(_WIN32) || defined(_WIN64)
12         system("chcp 65001"); // troca para UTF-8
13     #endif
14
15     /*Faça um programa que troque
16     os valores inteiros de duas
17     variáveis x e y.
18     Refaça este problema sem o
19     uso de outras variáveis que não x e y.*/
20
21     int x, y;
22
23     printf("Digite o valor de x: ");
24     scanf("%d", &x);
25
26     printf("Digite o valor de y: ");
27     scanf("%d", &y);
28
29     printf("Valores originais: x = %d, y = %d\n", x, y);
30
31     x = x + y;
32     y = x - y;
33     x = x - y;
34
35     printf("Valores trocados: x = %d, y = %d\n", x, y);
36
37     return EXIT_SUCCESS;
38 }
```