

TRABALHO 1

Exercício 1

```
source code main.cpp
1
2 #include <stdio.h>
3
4 int main()
5 {
6     float numero;
7
8     //Numero = 10
9     printf ("\n1. Digite o número 10: ");
10    scanf("%f", &numero);
11    if (numero==10)
12        printf("O valor é %.0f!\n", numero );
13    else
14        printf("Valor inválido. Número = %.2f\n",numero);
15
16    //Numero diferente de 10
17    printf ("\n2. Digite um número diferente de 10: ");
18    scanf("%f", &numero);
19    if (numero!=10)
20        printf("O valor é %.0f!\n", numero );
21    else
22        printf("Valor inválido. Número = %.2f\n",numero);
23
```

```
1. Digite o número 10: 10
O valor é 10!

2. Digite um número diferente de 10: 8
O valor é 8!

3. Digite um número maior que 10: 96
O valor é 96!

4. Digite um número maior ou igual a 10: 9
Valor inválido. Número = 9.00

5. Digite um número menor que 10: 99
Valor inválido. Número = 99.00

6. Digite um número menor ou igual a 10: 7
O valor é 7!

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

```
23
24 //Numero maior que 10
25 printf ("\n3. Digite um número maior que 10: ");
26 scanf("%f", &numero);
27 if (numero>10)
28     printf("O valor é %.0f!\n", numero );
29 else
30     printf("Valor inválido. Número = %.2f\n",numero);
31
32 //Numero maior ou igual a 10
33 printf ("\n4. Digite um número maior ou igual a 10: ");
34 scanf("%f", &numero);
35 if (numero>=10)
36     printf("O valor é %.0f!\n", numero );
37 else
38     printf("Valor inválido. Número = %.2f\n",numero);
39
40 //Numero menor que 10
41 printf ("\n5. Digite um número menor que 10: ");
42 scanf("%f", &numero);
43 if (numero<10)
44     printf("O valor é %.0f!\n", numero );
45 else
46     printf("Valor inválido. Número = %.2f\n",numero);
47
48 //Numero menor ou igual a 10
49 printf ("\n6. Digite um número menor ou igual a 10: ");
50 scanf("%f", &numero);
51 if (numero<=10)
52     printf("O valor é %.0f!\n", numero );
53 else
54     printf("Valor inválido. Número = %.2f\n",numero);
55
56
57 return 0;
58 }
```

Exercício 2

```
main.cpp
1
2 #include <iostream>
3
4 int main()
5 {
6     int idade;
7
8     printf ("\nDigite sua idade: ");
9     scanf ("%i", &idade);
10    if (idade >= 18)
11        printf ("\nSua idade é %i.\n" "Você é maior de idade\n", idade);
12    else
13        printf ("\nSua idade é %i.\n" "Você é menor de idade\n", idade);
14
15    return 0;
16 }
```

```

Digite sua idade: 15
Sua idade é 15.
Você é menor de idade

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

Exercício 3

```
main.cpp
1
2 #include <iostream>
3
4 int main()
5 {
6     double salario;
7
8     printf("\nDigite o valor do salário: € ");
9     scanf("%lf", &salario);
10
11     if (salario<=1000)
12         printf("\nO novo valor do salário é:€%.2lf\n", salario+100);
13     else
14         printf("\nO valor do salário continua: €%.2lf.\n", salario);
15
16     return 0;
17 }
18
```

```

Digite o valor do salário: € 1500
O valor do salário continua: €1500.00.
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console
```

Exercício 4

main.cpp

```
1
2 #include <iostream>
3
4 int main()
5 {
6     float nota;
7
8     printf("\nDigite o valor da nota: ");
9     scanf("%f", &nota);
10
11     if (nota >= 10)
12     |     printf("\nParabéns, você está aprovado.\n",);
13     else
14     |     printf("\nSua nota é: %.2f. Você está reprovado!", nota);
15
16     return 0;
17
18
19 }
```

Digite o valor da nota: 41

Parabéns, você está aprovado.

...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console

Exercício 5

```
main.cpp
1
2 #include <iostream>
3
4 int main()
5 {
6     int numero;
7
8     printf("\nDigite um número inteiro: ");
9     scanf("%i", &numero);
10
11     if (numero%2==0)
12         printf("\nVocê digitou %i." "\nEste é um número par", numero);
13     else
14         printf("\nVocê digitou %i." "\nEste é um número ímpar", numero);
15
16     return 0;
17 }
```

```
Digite um número inteiro: 7
Você digitou 7.
Este é um número ímpar
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```