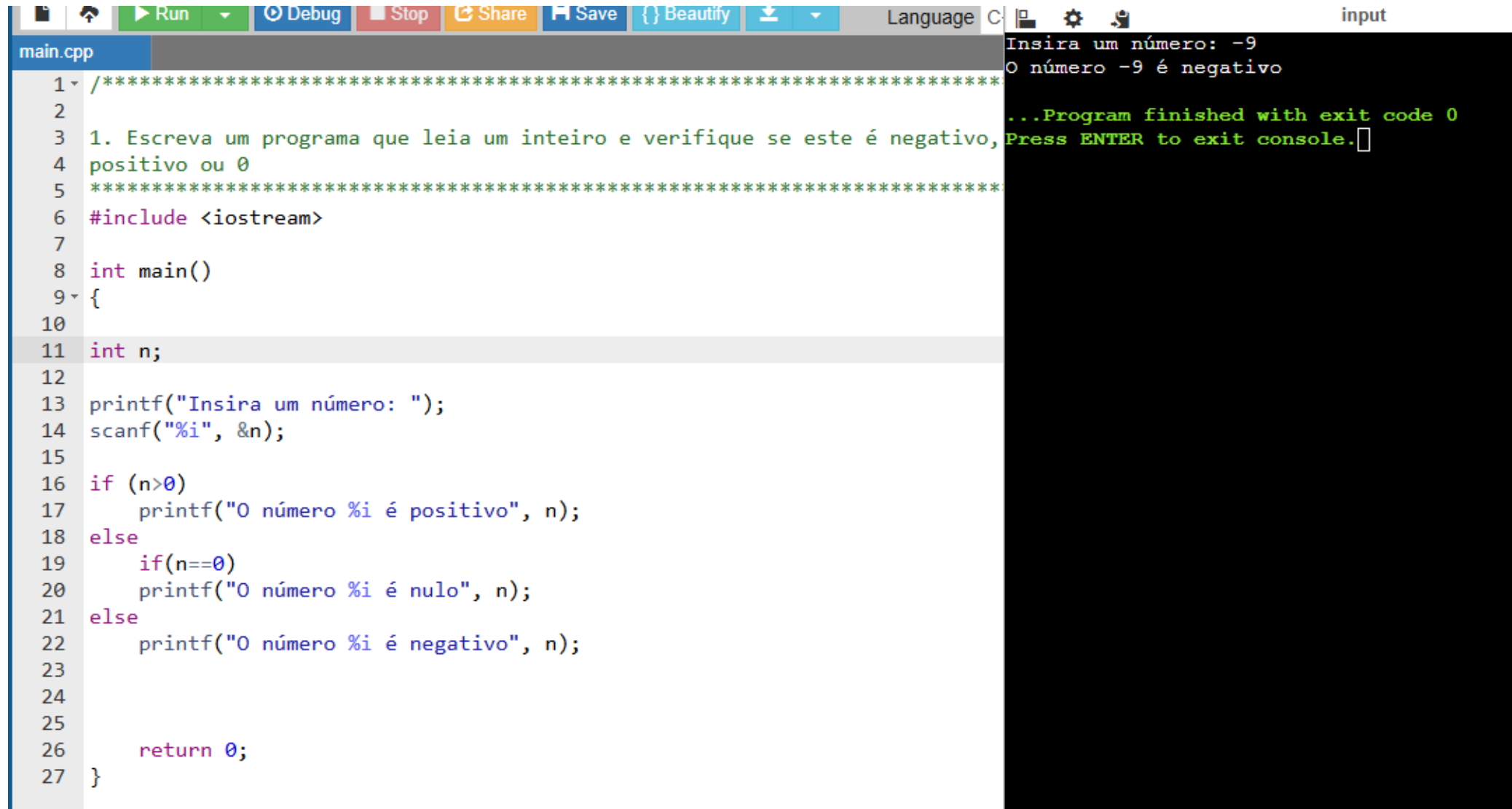


TRABALHO 3

Exercício 1



```
main.cpp
1  /*****
2
3  1. Escreva um programa que leia um inteiro e verifique se este é negativo,
4  positivo ou 0
5  *****/
6  #include <iostream>
7
8  int main()
9  {
10
11  int n;
12
13  printf("Insira um número: ");
14  scanf("%i", &n);
15
16  if (n>0)
17      printf("O número %i é positivo", n);
18  else
19      if(n==0)
20          printf("O número %i é nulo", n);
21  else
22      printf("O número %i é negativo", n);
23
24
25
26      return 0;
27  }
```

input

Insira um número: -9
O número -9 é negativo

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

Exercício 2

```
8 *****
9 #include <stdio.h>
10
11 int main()
12 {
13     float nota1, nota2, nota3, nota4, media;
14
15     printf("Insira suas notas: ");
16     printf("\nNota 1: ");
17     scanf("%f", &nota1);
18     printf("Nota 2: ");
19     scanf("%f", &nota2);
20     printf("Nota 3: ");
21     scanf("%f", &nota3);
22     printf("Nota 4: ");
23     scanf("%f", &nota4);
24
25     media=(nota1+nota2+nota3+nota4)/4;
26
27     if (media<7)
28         printf("\nSua média é %.2f. Você está reprovado.", media);
29     else
30         if(media<9.5)
31             printf("\nSua média é %.2f. Você vai a exame.", media);
32         else
33             printf("\nSua média é %.2f. Você está aprovado.",media);
34
35
36     return 0;
37 }
```

input

```
Insira suas notas:
Nota 1: 9
Nota 2: 9
Nota 3: 9
Nota 4: 9

Sua média é 9.00. Você vai a exame

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

Exercício 3

```
8  *****/
9  #include <iostream>
10
11 int main()
12 {
13     int idade;
14
15     printf("Insira sua idade: ");
16     scanf("%i", &idade);
17
18
19     if (idade<6)
20         printf("\nSua idade é %i. Sua entrada é grátis", idade);
21     else
22         if(idade<=12)
23             printf("\nSua idade é %i. Você deve pagar 4 euros.", idade);
24     else
25         if(idade<=18)
26             printf("\nSua idade é %i. Você deve pagar 6 euros.", idade);
27         else
28             printf("\nVocê deve pagar 8 euros.");
29
30
31     return 0;
32 }
```

input

```
Insira sua idade: 12

Sua idade é 12. Você deve pagar 4 euros.

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

Ativar o Windows

Exercício 4

```
main.cpp
1
2 #include <stdio.h>
3
4 int main()
5 {
6     float temperatura;
7
8     printf("Insira o valor da temperatura: ");
9     scanf("%f", &temperatura);
10
11
12     if (temperatura<0)
13         printf("\nA temperatura é %.2f graus. O tempo está gelado", temperatura);
14     else
15         if(temperatura<=7.5)
16             printf("\nA temperatura é %.2f graus. O tempo está muito gelado", temperatura);
17         else
18             if(temperatura<=15)
19                 printf("\nA temperatura é %.2f graus. O tempo está frio", temperatura);
20             else
21                 if(temperatura<=25)
22                     printf("\nA temperatura é %.2f graus. O tempo está normal", temperatura);
23                 else
24                     if(temperatura<=35)
25                         printf("\nA temperatura é %.2f graus. O tempo está quente", temperatura);
26                     else
27                         printf("\nA temperatura é %.2f graus. O tempo está muito quente!", temperatura);
28
29     return 0;
30 }
31
```

input

Insira o valor da temperatura: 45

A temperatura é 45.00 graus. O tempo está muito quente!

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

Ativar o Windows
Aceda a Definições para ativar