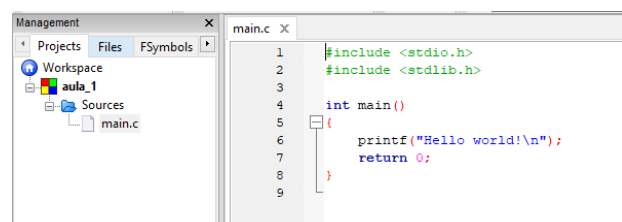
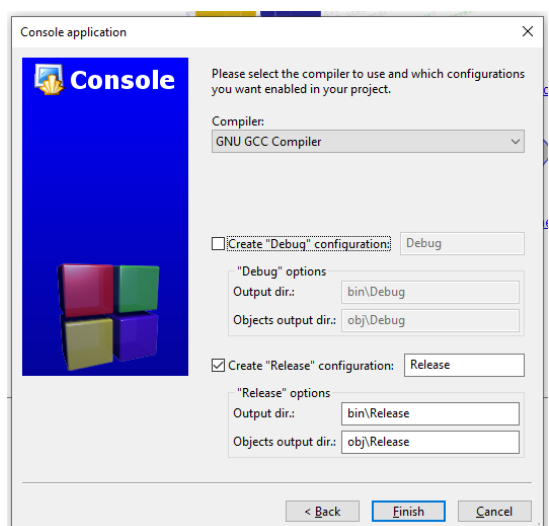
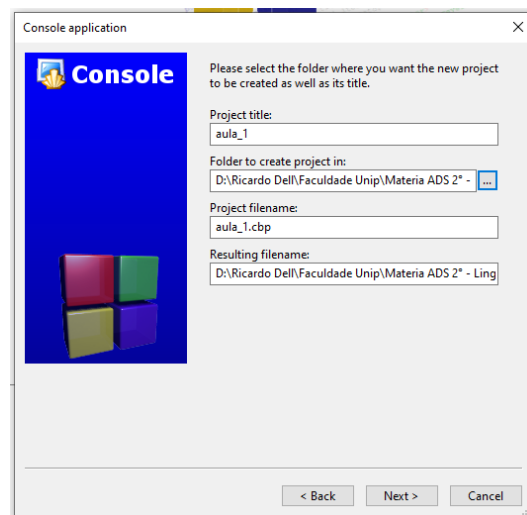
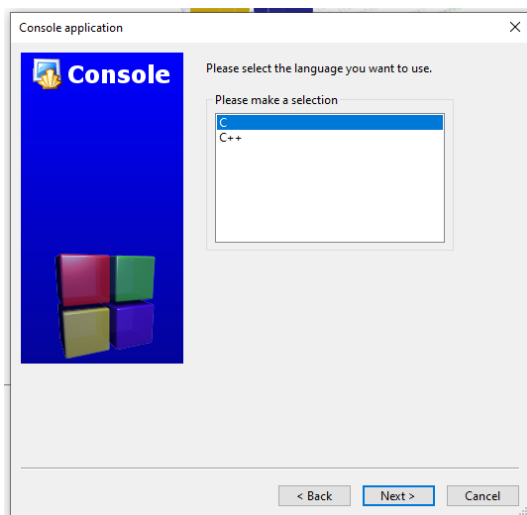
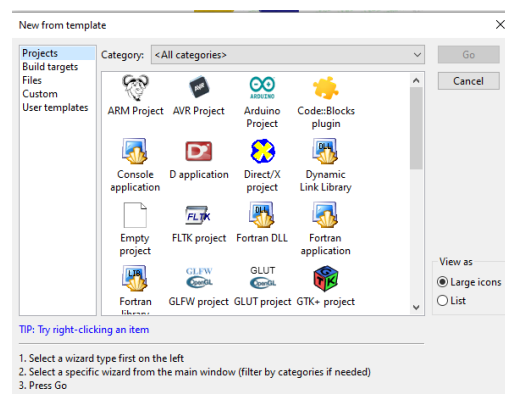
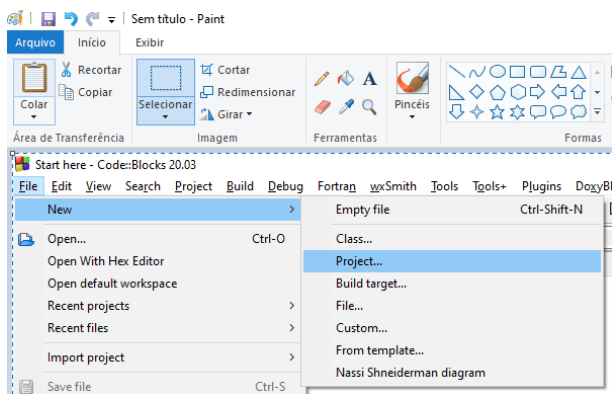


Linguagem C – Estrutura de repetição (while)



Linguagem C – Estrutura de repetição (while)

1. Ciclo While

A instrução “while” é uma estrutura de **repetição condicional**, pois só é executado caso uma determinada condição seja verdadeira. Dado que a condição é avaliada no início do ciclo, ou seja, antes da iteração (repetição) ser executada, designa-se este ciclo condicional com pré-condição.

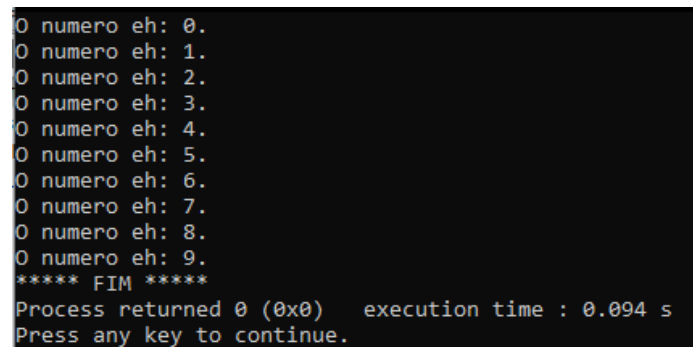
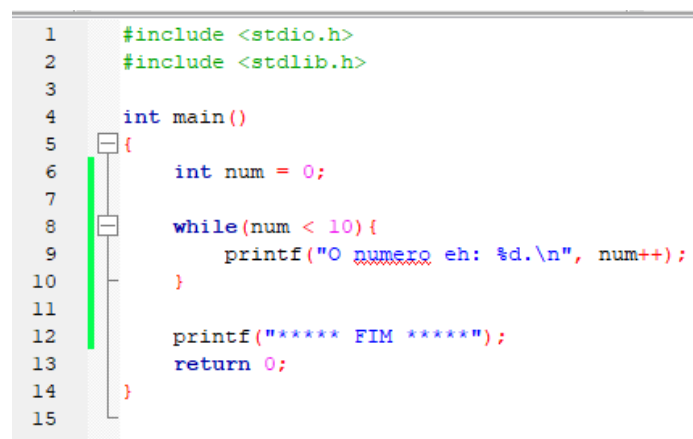
EXERCICIO 1: Projeto 1.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    int num = 0;

    while(num < 10){
        printf("O numero eh: %d.\n", num++);
    }

    printf("***** FIM *****");
    return 0;
}
```



Linguagem C – Estrutura de repetição (while)

2. Ciclo do...while

Co ciclo condicional do...while é semelhante ao ciclo while, com a diferença de que a condição é avaliada no fim do ciclo, designa este ciclo de ciclo condicional com pós-condição.

EXERCICIO 4: Projeto 4.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main()
{
    int numero;
    do{
        printf("-----");
        printf("\nABAIXO ESTA NOSSO CARDAPIO.          /\n");
        printf("-----\n");
        printf("1. Arroz, feijao e bije.                          /\n");
        printf("2. Macarro e salada.                               /\n");
        printf("3. Churrasco, mandioca e arroz carreteiro.         /\n");
        printf("0. Sair                                             /\n");
        printf("-----\n");
        printf("Digite o numero da sua escolha: ");
        scanf("%d", &numero);

        switch(numero){
            case 1:
                printf("Voce escolheu a refeicao numero %d.\n", numero);
                printf("Gostaria de algo mais?\n\n\n");
                break;
            case 2:
                printf("Voce escolheu a refeicao numero %d.\n", numero);
                printf("Gostaria de algo mais?\n\n\n");
                break;
            case 3:
                printf("Voce escolheu a refeicao numero %d.\n", numero);
                printf("Gostaria de algo mais?\n\n\n");
                break;
            case 0:
                printf("*** ESCOLHEU OPCA0 SAIR ***\n\n");
                break;
            default:
                printf("Digite novamente, numero nao eh valido.\n\n\n");
        }//termino switch

    }while(numero != 0);
    printf("\n*** OBRIGADO PELA VISITA ***\n\n");

    return 0;
}
```

Linguagem C – Estrutura de repetição (while)

EXERCICIO 4: Projeto 4, continuação.

```
-----
ABAIXO ESTA NOSSO CARDAPIO.
-----
1. Arroz, feijao e bife.
2. Macarro e salada.
3. Churrasco, mandioca e arroz carreteiro.
0. Sair
-----

Digite o numero da sua escolha: 1
Voce escolheu a refeicao numero 1.
Gostaria de algo mais?

-----
ABAIXO ESTA NOSSO CARDAPIO.
-----
1. Arroz, feijao e bife.
2. Macarro e salada.
3. Churrasco, mandioca e arroz carreteiro.
0. Sair
-----

Digite o numero da sua escolha: 0
*** ESCOLHEU OPCA0 SAIR ***

*** OBRIGADO PELA VISITA ***

Process returned 0 (0x0)   execution time : 5.016 s
Press any key to continue.
```