

## Lista 7B - While, Do-While e For

1- Faça um programa usando o do-while + switch-case para criar um menu com as questões da lista:

a) Escreva um programa que leia 5 números inteiros e imprima apenas os números pares. Use o laço for.

b) Escreva um programa que leia 5 números inteiros e imprima o maior e o menor número digitado. Use o laço for.

c) Escreva um programa que leia um número do usuário e imprima a tabuada desse número. Use o laço for.

Para o menu você pode optar por usar char ou int.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int main(){
    char letra;
    do{
        printf("\n\nEscolha a tarefa que voce quer executar e insira a letra (A, B ou C):\n");
        printf("\nLetra A: Ler 5 numeros e selecionar os pares.\n");
        printf("Letra B: Ler 5 numeros e mostrar o maior e menor.\n");
        printf("Letra C: Ler um numero e mostrar sua tabuada.\n");
        scanf(" %c", &letra);
        setbuf(stdin, NULL);

        switch (letra){
            case 'A':
                printf("\nLetra A\n");
                printf("\nNumeros pares\n");
                printf("\nInsira cinco numeros inteiros, separe cada um com Enter.\n");

                int u, p, numer[5], quant = 0, pares[5];
                for(p = 0; p < 5; p++){
                    scanf("%d", &numer[p]);
                }
                for(u = 0; u < 5; u++){
                    if(numer[u] % 2 == 0){
                        pares[quant] = numer[u];
                        quant++;
                    }
                }
                if (quant > 0){
                    printf("\nSao pares: ");
                    for (u = 0; u < quant; u++) {
                        printf("%d ", pares[u]);
                    }
                }
                else{
                    printf("\nNao ha nenhum numero par.\n");
                }
            }
        }
    }
```

```

    }
    break;

case 'B':
    printf("\nLetra B\n");
    printf("\nMaior e menor\n");
    printf("\nInsira cinco numeros inteiros, separe cada um com Enter. \n");

    int z, o, num[5];
    for(o = 0; o < 5; o++){
        scanf("%d", &num[o]);
    }

    int maior, menor;
    maior = num[0];
    menor = num[0];

    for (z = 1; z < 5; z++) {
        if (num[z] > maior) {
            maior = num[z];
        }
        if (num[z] < menor) {
            menor = num[z];
        }
    }
    printf("O maior numero e %d e o menor e %d\n", maior, menor);
    break;

case 'C':
    printf("\nLetra C\n");
    printf("\nTabuada\n");
    printf("\nInsira um numero para verificar suas tabuadas: ");

    int numero, i;
    scanf("%d", &numero);

    printf("\nTabuada de Multiplicacao\n");
    for (i = 0; i <= 10; i++){
        float mult = numero * i;
        printf("%d x %d = %.0f\n", numero, i, mult);
    }
    break;

case 'N':
    printf("\nOperacao encerrada!\n");
    break;

default:

```

```
        printf("\nLetra invalida, tente novamente!\n");
        break;
    }
}while(letra != 'N');
return 0;
}
```