

Exercícios sobre estruturas de repetição

Aluna: Grazielli Lima Berti – SP3046966 – TADS NOTURNO – 1º Semestre

Exercício 01:

```
/*- Dado o programa abaixo, modifique-o de modo que o loop for seja substituído pelo loop do...while.-*/  
  
#include <stdio.h>  
#include <stdlib.h>  
#include <locale.h>  
  
int main() {  
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");  
    int contador;  
    float base, altura, area;  
    system ("cls");  
  
    contador = 0;  
    base = 0;  
    altura = 0;  
    area = 0;  
  
    do {  
        printf("\n Base: ");  
        fflush(stdin);  
        scanf("%f", &base);
```

```
printf("\n Altura: ");  
fflush(stdin);  
scanf("%f", &altura);  
  
    if(base == 0 || altura == 0){  
        printf("\nImpossível calcular área do triângulo");  
    }  
    else {  
        area =base * altura/2;  
        printf("\n Área = %2.2f", area);  
    }  
    contador++;  
}  
while (contador < 3);  
  
printf("\n\n");  
system("pause");  
}
```

```
"C:\Users\Grazi\Desktop\1| Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Lista  
Base: 3  
Altura: 5  
Área = 7,50  
Base:
```

Exercício 2:

```
exercicio1.c X *exercicio2.c X
#include <stdio.h>
main ()
{
    char c;
    int i=0;

    printf("\nEntre com um texto: ");
    while ( ( c=getchar() ) != 10 )
        i++;
    printf("\n%d\n",i);
}
```

"C:\Users\Grazi\Desktop\1º Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Lista_02_09_2020\exercicio2.exe"

Entre com um texto: Salve o Palmeiras

17

Process returned 0 (0x0) execution time: 0.000 s
Press any key to continue.

Exercício 3:

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

int main() {
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
    int numero, contador;
    contador = 0;
    printf("Digite um número:\n");
    scanf("%d", &numero);
    printf("\n\nTABUADA DO %d \n\n", numero);
    do {
        contador++;
        printf("%d x %d = %d\n", numero, contador, numero * contador);
    } while (contador < 10);

    printf("\n\n\n");
    system("PAUSE");
}
```

"C:\Users\Grazi\Desktop\11 Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Lista_02_09_2020\exercicio3.exe"

Digite um número:

7

TABUADA DO 7

$$7 \times 1 = 7$$

$$7 \times 2 = 14$$

$$7 \times 3 = 21$$

$$7 \times 4 = 28$$

$$7 \times 5 = 35$$

$$7 \times 6 = 42$$

$$7 \times 7 = 49$$

$$7 \times 8 = 56$$

$$7 \times 9 = 63$$

$$7 \times 10 = 70$$

Pressione qualquer tecla para continuar. . .

Exercício 4:

```
/* Bibliotecas */
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <locale.h>

/* Variáveis globais */
char d1, d2, d3, d4, d5, d6, d7, d8, d9, d10;
char escolha;
int tentativas = 3;

/* CORPO DO PROGRAMA */
int main()
{
    setlocale(LC_ALL, "");
```

```
do
{
    /* Solicitar que se digite a senha */
    printf ("Digite a sua senha: ");
    d1 = getch(); printf ("*");
    d2 = getch(); printf ("*");
    d3 = getch(); printf ("*");
    d4 = getch(); printf ("*");
    d5 = getch(); printf ("*");
    d6 = getch(); printf ("*");
    d7 = getch(); printf ("*");
    d8 = getch(); printf ("*");
    d9 = getch(); printf ("*");
    d10 = getch(); printf ("*");

    tentativas = tentativas - 1;
```



```

if ( d1 == 'i' && d2 == 'r' && d3 == 'o' && d4 == 'n' && d5 == 'm'&& d6 == 'a'&& d7 == 'i'&& d8 == 'd' && d9 == 'e' && d10 == 'n')
{
    system("cls");
    printf("\nSeja bem vindo!\n");
    printf("\nAcesso Vip!\n");
}
else
{
    printf("\nSenha inválida!");
    printf("\nBARRADO NA ENTRADA!!!");
    getch();
}
} while ( !( d1 == 'i' && d2 == 'r' && d3 == 'o' && d4 == 'n' && d5 == 'm'&& d6 == 'a'&& d7 == 'i'&& d8 == 'd' && d9 == 'e' && d10 == 'n' )
&&
(tentativas > 0) );

return(0);
}

```

```
"C:\Users\Grazi\Desktop\1 Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Lista_02_09_2020\exercicio04.exe"
Digite a sua senha: *****
Seja bem vindo!

Acesso Vip!

Process returned 0 (0x0)    execution time : 3.333 s
Press any key to continue.
```

"C:\Users\Grazi\Desktop\1º Semestre - IFSP\LG1A1\Listas\Lista_02_09_2020\exercicio04.exe"

Digite a sua senha: ****

Senha inválida!

BARRADO NA ENTRADA!!!

Digite a sua senha: ****

Senha inválida!

BARRADO NA ENTRADA!!!

Digite a sua senha: ****

Senha inválida!

BARRADO NA ENTRADA!!!

Process returned 0 (0x0) execution time : 8.204 s

Press any key to continue.

