

Lista de exercícios para laços de repetição/loop

Exercício 1:

- Escreva um programa que exiba os números de 1 a 10. Use o comando while;

Exercício 2:

- Escreva um programa que peça ao usuário para adivinhar um número entre 1 e 10. O programa deve continuar pedindo até que o usuário acerte. Use o comando do-while;

Exercício 3:

- Escreva um programa que imprima a tabuada de um número informado pelo usuário, de 1 a 10. Use o comando for.

Exercício 4:

- Escreva um programa que peça ao usuário para digitar números inteiros positivos. O programa deve continuar somando esses números até que o usuário digite o valor 0. Ao final, o programa deve exibir a soma total de todos os números digitados. Se o usuário digitar um número negativo, o programa deve ignorar esse número e pedir outro valor.

Respostas

1) #include <stdio.h>

```
int main() {
    int i = 1;

    while (i <= 10) {
        printf("%d\n", i);
        i++;
    }
    getchar();
}
```

```
    return 0;
}
```

2) #include <stdio.h>

```
int main() {
    int numeroSecreto = 6; //Numero que o usuario deve adivinhar
    int palpite;

    do {
        printf("Adivinhe o numero entre 1 e 10: ");
        scanf("%i", &palpite);
        fflush(stdin);
        if (palpite != numeroSecreto) {
            printf("Errado, tente novamente!\n");
        }
    } while (palpite != numeroSecreto);
    printf("Parabens, voce adivinhou o numero!\n");
}
```

```
getchar();
return 0;
}
```

3) #include <stdio.h>

```
int main() {
    int num, i;

    printf("Digite um numero para ver sua tabuada: ");
    scanf("%i", &num);
    fflush(stdin);

    for (i = 1; i <= 10; i++) {
        printf("%d x %d = %d\n", num, i, num * i);
    }
    getchar();
    return 0;
}
```

4) #include <stdio.h>

```
int main() {
```

```
int numero;
int soma = 0;

// Laco do-while para somar os numeros
do {
    // Entrada de dados
    printf("Digite um numero inteiro positivo (ou 0 para sair): ");
    scanf("%i", &numero);
    fflush(stdin);

    // Verifica se o numero e positivo e o adiciona a soma
    if (numero > 0) {
        soma += numero;
    } else if (numero < 0) {
        printf("\nNumero negativo ignorado.");
    }

} while (numero != 0); // Continua ate o usuario digitar 0

// Exibe a soma total
printf("\nA soma total dos numeros positivos e: %d", soma);

getchar();
return 0;
}
```