LAÇOS DE REPETIÇÃO

Enquanto (condição) faça

{

Comandos;

} fim enquanto

While (condição)

{

Comandos;

}

Faça {

Comandos;

} enquanto (condição)

Do{

Comandos

} while (condição)

Repita p/ i=1 ate n

{

Comandos;

} repita

For (i=1, i<=n, i++)

{

Comandos;

}

EXERCICIO

Dado um grupo de 10 pessoas, deseja-se sobre o IMC de cada um e determinar quantas pessoas estão com o imc baixo, imc ideal e com o imc alto

IMC= peso(kg)

Altura²

Imc < 22 - imc baixo

Entre 22 e 27 – imc ideal

Acima 27 – imc alto

2) Faça utilizando laço de repetição for

1. Escreva os números de 1 a 100 com incremento 1
2. Escreva os números de 100 a 1 com decremento 1
3. Escreva os números pares de 1 a 100
4. Construa a tabela de conversão de temperaturas abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| Fahrenheit | Celsius |
| 2 |  |
| 4 |  |
| 6 |  |
|  |  |
| 100 |  |

C=5/9(f-32)

5) Calcular a raiz quadrada e o quadrado dos números de 1 a 10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Sqrt (n) | Pow (n,2) |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1.41 | 4 |
| 3 | 1.73 | 9 |
| 4 | 2 | 16 |
| 5 | 2.23 | 25 |
| - | - | - |
| 10 | 316 | 100 |

6) Mostrar os números divisíveis por 3, entre 1 e 100

7) DESAFIO: dado um número qualquer verificar se é primo

8)Quais os números primos entre 1 e 100 (numero primo: divisível por 1 e por ele mesmo)