

Fluxo de repetição

```
fn main() {  
    let mut contador = 0;  
    loop {  
        if contador >= 5 {  
            break;  
        }  
        println!("Contador: {}", contador);  
        contador += 1;  
    }  
}
```

For

```
fn main() {  
    for i in 1..=5 {  
        println!("Número: {}", i);  
    }  
}
```

Tabela verdade

Gere a tabela verdade do AND e do OR para os valores V e F

Sejama, bvariá veisló gicas

| or

& and

```
println!("Tabela Verdade do AND");
for a in ['V', 'F'] {
    for b in ['V', 'F'] {
        if (a=='V') & (b=='V') {
            println!("{}", a, b, "V")
        }
        else {
            println!("{}", a, b, "F")
        }
    }
}
```

```
println!("Tabela Verdade do OR");
for a in ['V', 'F'] {
    for b in ['V', 'F'] {
        if (a=='V') | (b=='V') {
            println!("{}", a, b, "V")
        }
        else {
            println!("{}", a, b, "F")
        }
    }
}
```

Exercícios

Fazer a tabela verdade do condicional

Fazer a tabela verdade do bicondicional

Fazer a tabela verdade do ou exclusivo

Vetor Array

```
let alfabeto: [char; 3] = ['a','b','c'];
```

 executar

Iteração

```
let naipes = ['♦', '♠', '♥', '♣'];  
let fig = ['👱', '👦', '👶', ''];  
  
for n in naipes {  
    for f in fig {  
        println!("{}", n, f);  
    }  
}
```

♠ Alt + 6

♣ Alt + 5

♦ Alt + 4

♥ Alt + 3

Exercício

Imprima a tabuada do 7;

Exercício

Imprima a tabuada do 3 ao 9 multiplicando números de 1 a 10

Exercício

Imprima todas as cartas do baralho

Exercício Senha

Usando números de "0" a "9" escreva todas as senhas possíveis com 2 caracteres

```
let alfa = "0".."9";  
for a in alfa {  
  for b in alfa {  
  
  }  
  
}
```

Exercício Senha

Usando números de "0" a "9" escreva todas as senhas possíveis com 2 caracteres sem repeticao

```
let alfa = "0".."9";
for a in alfa {
  for b in alfa {
    if a == b {
      continue
    }
    else {
      println!("{}", a, b)
    }
  }
}
```

Exercício Senha

Exercício Senha

Crie o sorteio do grupo G da Copa do mundo de 2022 sabendo que as seleções são
Brasil Suíça Camarões Sérvia
Use os símbolos BRA SUI CAM SER

```
let grupo_g = ["BRA", "SUI", "CAM", "SER"];  
for p in grupo_g {  
    for q in grupo_g {  
        println!("{}", p, q)  
    }  
}
```

Exercício Seleção

Imprima uma tabela com a classificação final sabendo que cada seleção alcançou x vitórias e z empates

Calcule e imprima o numero de jogos, o numero de pontos

	V	E
BRA	2	0
SUI	2	0
CAM	1	1
SER	0	1

```
let grupo_g = ["BRA", "SUI", "CAM", "SER"];  
for p in grupo_g {  
    for q in grupo_g {  
        println!("{}", p, q)  
    }  
}
```

Produto cartesiano

Sejam os conjuntos M, N calcule o produto cartesiano $M \times N$

```
//crie os elementos do conjunto
```

```
let R = "R";
```

```
let X = "X";
```

```
let A = "A";
```

```
let E = "E";
```

```
let I = "I";
```

```
let O = "O";
```

```
let U = "U";
```

```
//crie o conjunto
```

```
let M = [R, X];
```

```
let N = [A, E, I, O, U];
```

```
for m in M {
```

```
  for n in N {
```

```
    println!("{}", m, n);
```

```
  }
```


Produto cartesiano

Sejam os elementos $A..=Z$, e os números $1..65535$ desenhe todas as células possíveis e salve em uma planilha do Excel

```
print!("  |");
for x in 'A'..'Z' {
    print!(" {} |", x);
}
println!("");

for y in 1..16 {
    print!("{:2} |", y);
    for x in 'A'..'X' {
        print!("|");
    }
    println!("");
}
```

Tuplas

Sejam os conjuntos M , N e os pares ordenados $M \times N$

```
//crie o conjunto
let M = "A"..="F";
let N = 0..=9;

for m in M {
  for n in 0..=3 {
    let po = (m, n);
    println!("{:?}", po);
  }
}
```