

PSEUDOCÓDIGO

1 - Crie um **pseudocódigo** que receba um número inteiro e verifique se ele é **positivo, negativo ou zero**. Exiba a mensagem correspondente.

```
programa {
    funcao inicio() {
        inteiro num
        escreva ("insira um num para consultar se ele é positivo")
        leia (num)
        se ( num>=0) {
            escreva ("é positivo")

        }senao{
            escreva ("ele é negativo")
        }
    }
}
```

2 - Crie um **pseudocódigo** que receba **duas notas** de um aluno e calcule sua **média**. Se a média for **maior ou igual a 7**, exiba "**Aprovado**". Se for entre **5 e 6.9**, exiba "**Recuperação**". Caso contrário, exiba "**Reprovado**".

```
programa {
    funcao inicio() {
        inteiro nota1, nota2, s
        escreva ("insira sua primeira nota")
        leia (nota1)
        escreva ("insira sua segunda nota")
        leia (nota2)

        s=nota1+nota2
        se (nota1+nota2 >= 7) {
            escreva ("aprovado!")

        }senao se (s <= 5 ou s <= 6.9) {
            escreva ("recuperação")
        }senao se (s <=3) {
            escreva ("reprovado")
        }
    }
}
```

3- Crie um **pseudocódigo** que receba **dois números inteiros** e determine qual deles é o **maior**, ou se são **iguais**. Exiba a mensagem correspondente.

```
programa {
    funcao inicio() {
        inteiro n1, n2
        escreva ("digite o primeiro numero:")
        leia (n1)
        escreva("digite o segundo numero")
        leia (n2)

        se (n1 >= n2){
            escreva ("o primeiro numero é maior que o segundo")
        }

        }
    }senao se (n1<=2){
        escreva ("o primeiro numero é menor que o segundo")
    }senao se (n1 == n2){
        escreva ("os dois numeros são iguais")
    })
}
```

4_ Crie um **pseudocódigo** que receba o **preço de um produto** e um **percentual de desconto**. O programa deve calcular e exibir o **valor final do produto após o desconto**.

```
programa {
    funcao inicio() {
        inteiro val, per, resultado
        escreva ("digite o valor do produto:")
        leia (val)
        escreva ("digite o percentual de desconto:")
        leia (per)
        resultado = (per/100) *val
        escreva (" o valor final do produto é:"^+resultado)
    }
}
```

5 - Crie um **pseudocódigo** que receba a **idade de uma pessoa** e verifique se ela é:

criança	- entre 0 e 11 anos
adolescente	- entre 12 e 18 anos
adulto	- entre 19 e 60 anos
Idoso	- acima de 60

```
programa {  
    funcao inicio() {  
        inteiro idade  
        escreva ("Insira sua idade")  
        leia (idade)  
  
        se (idade >=0 e idade <=11)  
            escreva ("Voce é criança")  
        }  
    }senao se (idade>=12 e idade <=18){  
        escreva ("voce é adolescente")  
    }senao se (idade>=19 e idade <=60){  
        escreva ("voce é adulto")  
  
    }senao se (idade>=60){  
        escreva ("voce é idoso")  
    }  
}
```

LINGUAGEM NATURAL

1. Perguntar ao usuário quantas xícaras de café ele deseja preparar.
2. Listar os tipos de café disponíveis:
 - Café preto
 - Café com leite
 - Café com açúcar
 - Café expresso
3. Solicitar ao usuário que escolha o tipo de café desejado.
4. Listar os ingredientes necessários:
 - Café em pó
 - Água
 - Açúcar (opcional)

- Leite (opcional)
- 5. Listar os utensílios necessários:
 - Cafeteira ou panela
 - Filtro de café (se usar cafeteira)
 - Colher
 - Xícaras

Passo 2: Preparação dos Ingredientes

1. Para cada xícara de café, calcular a quantidade de café em pó necessária:
 - Usar 1 colher de sopa de café em pó por xícara.
2. Calcular a quantidade de água necessária:
 - Usar 200 ml de água por xícara.
3. Se o tipo de café escolhido for "Café com leite":
 - Calcular a quantidade de leite necessária (100 ml por xícara).
4. Reunir todos os ingredientes e utensílios em uma área de trabalho.

Passo 3: Preparo do Café

1. Se estiver usando uma cafeteira:
 - Colocar o filtro na cafeteira.
 - Adicionar a quantidade medida de café em pó no filtro.
 - Adicionar a água no reservatório da cafeteira.
 - Ligar a cafeteira e aguardar o café ser preparado.
2. Se estiver usando uma panela:
 - Colocar a água na panela e levar ao fogo.
 - Quando a água começar a ferver, adicionar o café em pó.
 - Mexer bem e deixar ferver por 2-3 minutos.
 - Retirar do fogo e coar o café em uma jarra ou diretamente nas xícaras.

Passo 4: Preparação do Café com Leite (se aplicável)

1. Se o tipo de café escolhido for "Café com leite":
 - Aquecer a quantidade de leite em uma panela separada ou no micro-ondas.
 - Misturar o leite ao café preparado na proporção desejada (1:1 ou 1:2, conforme preferência).

Passo 5: Finalização

1. Verificar se o café está pronto.
2. Servir o café nas xícaras.
3. Se o tipo de café escolhido for "Café com açúcar":
 - Perguntar ao usuário a quantidade de açúcar desejada e adicionar.
4. Apresentar o café pronto para consumo.

Passo 6: Limpeza

1. Descartar o filtro e o café usado (se aplicável).
2. Lavar os utensílios utilizados.
3. Organizar a área de trabalho.

FIM DO ALGORITMO

Fluxograma





