

1)

```
programa {
  funcao inicio() {
    inteiro num, maiorValor = 0
    faca{
      escreva("Digite os números e o programa imprimirá o maior valor \n")
      leia(num)
      se(num > maiorValor){
        maiorValor = num
      }
    }enquanto (num != 0)
    escreva("O maior número é ", maiorValor)
  }
}
```

2)

```
programa {
  funcao inicio() {
    inteiro num, i=0 , soma=0
    faca {
      escreva ("Digite um número: ")
      leia (num)
      se (num%2!=0){
        soma =(num+soma)
      }
      i++
    }enquanto (i!=10)

    escreva("A soma dos números ímpares é: ", soma)
  }
}
```

3)

```
programa {
  inclui biblioteca Matematica
  funcao inicio() {
    real num1, num2=1
    faca {
      num1=0
      escreva ("\nDigite um numero: ")
      leia (num1)
      se (num1==0){
        num2=num1
      }
    }
  }
}
```

```

        escreva ("Nao foi possivel calcular")
    } senao {
        escreva ("A raiz quadrada é de " ,Matematica.raiz(num1,2))
    }
}enquanto (num2!=0)

}}

```

4)

```

programa {
    funcao inicio() {
        real num1 = 0, cont = 2, res = 1, auxiliar
        escreva("1°: ", res)
        escreva("\n\n")

        faca
        {
            auxiliar = num1 + res
            num1 = res
            res = auxiliar

            escreva(cont,"°: ", res)
            escreva("\n\n")
            cont++
        }

        enquanto(cont != 16)
        {
        }
    }
}

```

5)

```

programa {
    funcao inicio() {
        real num1 = 0, aux = 0, cont = 0
        faca
        {
            escreva("\n\nDigite um valor: ")
            leia(num1)
            se(num1 < 0){
                aux++
            }
            cont++
        }
    }
}

```

```

}
enquanto(cont != 5)
se(aux == 1){
escreva("\nFoi ", aux," número negativo")
}
senao{
escreva("\nForam ", aux," números negativos")
}
}
}

```

6)

```

programa {
funcao inicio() {
real nota, cont=0 ,media=0
faca {
escreva ("Digite sua nota: ")
leia (nota)
se (nota %2==0 e nota!=0){
media= nota+media
cont++
}
}
enquanto (nota!=0)
escreva ("A média das notas é de ", media/cont)

}
}

```

7)

```

programa {
funcao inicio() {
real num=100
faca {
se (num%2!=0){
escreva (num)
escreva ("\n")
}
num++
}
enquanto (num!=200)
}
}

```

8)

```
programa {  
    funcao inicio() {  
  
        real num1 = 0, aux = 0, cont = 0  
  
        faca  
        {  
  
            escreva("\n\nDigite um valor: ")  
            leia(num1)  
  
            se(num1 > 0 e num1 < 21){  
  
                aux++  
                }  
  
                cont++  
            }  
  
            enquanto(cont != 10)  
  
            escreva("\nA quantia de valores entre 1 e 20 foi de ", aux)  
            }  
        }  
    }
```

9)

```
programa {  
    funcao inicio() {  
        inteiro num=100  
        faca {  
            escreva (num, "\n")  
            num--  
        }  
        enquanto (num!=0)  
  
        }  
    }
```

10)

```
programa {
```

```

funcao inicio() {
    inteiro num1= 230, soma=0
    faca {
        se (num1%2==0){
            soma=(num1+soma)
            num1++
        }
        enquanto (num1!=521)
            escreva ("\nA soma dos numeros pares entre 230 e 520 é: ", soma)
    }
}

```

11)

```

programa {
    funcao inicio() {
        real num=0, cont=0, aux
        escreva ("Digite um numero: ")
        leia (aux)
        faca {
            se (cont%2!=0){
                escreva ("\n")
                escreva (cont)
            } cont++
        }
        enquanto (cont!=aux)
    }
}

```

12)

```

programa {
    funcao inicio() {
        real idade, media=0, cont=0
        faca {
            escreva ("\nDigite uma idade: ")
            leia (idade)
            se (idade>0){
                media= (idade+media)
                cont++
            }
        }
        enquanto (idade!=0)

        escreva ("A média das idades é de: " ,media/cont)
    }
}

```

```
}
```

13)

```
programa {  
  funcao inicio() {  
    inteiro num, par=0, imp=1 ,cont=0  
    faca {  
      escreva ("Digite um numero: ")  
      leia (num)  
      se (num%2!=0){  
        imp= (num*imp)  
      }  
      senao {  
        par= (par+num)  
      }  
  
      cont++  
    }  
    enquanto (num !=0)  
    escreva ("\nO produto dos numeros impares é de: ", imp)  
    escreva ("\nA soma dos numeros pares é de: ", par)  
  
  }  
}
```

14)

```
programa {  
  funcao inicio() {  
    real ano=0,tamC=1.50, tamJ=1.10,  
    enquanto (tamC>=tamJ){  
      tamC=tamC+0.02  
      tamJ=tamJ+0.03  
      ano++  
    }  
    escreva("Serão necessários ", ano, " anos para que Juca seja maior que Chico.")  
  
  }  
}
```

15)

```
programa {
```

```

funcao inicio() {

    real num

    escreva("Apresente um valor limite: ")
    leia(num)
    escreva("\n")
    faca
    { se (num%2==0){

        escreva(num,"\n")
    }

    num--
    }

    enquanto(num != 0)

    escreva ("0")

    }
}

```

16)

```

programa {
    funcao inicio() {
        real res = 0, cont = 2, aux
        escreva("Digite um valor: ")
        leia(aux)

        se(aux > 0)
        {
            faca
            {

                se(cont %2 != 0){17

                    escreva("\n")
                    escreva(cont)
                }
            }
            cont++
        }
    }
}

```

```

enquanto(cont != aux)

}
senao{

escreva("Valor inválido")

}

}
}

```

17)

```

programa {
    funcao inicio() {
        inteiro aux, c = 1
        escreva("Digite qual valor de fatorial deseja: ")
        leia(aux)
        se(aux > 0){
            enquanto(aux >= 1){
                c = c * aux
                aux--
            }
            escreva("O resultado é de ", c)
        }
        senao{
            escreva("Valor inválido")
        }
    }
}

```

18)

```

programa {
    funcao inicio() {
        inteiro tamanho, a, b
        escreva("Digite o tamanho do lado do quadrado (entre 1 e 20): ")
        leia(tamanho)
        se (tamanho >= 1 e tamanho <= 20) {
            a = 0
            enquanto(a < tamanho) {
                b = 0
                enquanto (b < tamanho) {
                    escreva("**")
                }
            }
        }
    }
}

```



```

        b++
    }
    escreva("\n")
    a++
}
} senao {
    escreva("O tamanho deve estar entre 1 e 20. Tente novamente.\n")
}
}
}

```

19)

```

programa {
    funcao inicio() {
        inteiro cont = 0, a
        faca{
            a = 0
            cont++
            enquanto(cont > a){
                escreva("*")
            }
            a++
            escreva("\n")
        }
        enquanto(cont != 8)
    }
}

```

20)

```

programa {
    funcao inicio() {
        inteiro a,b,i=0,x=0
        escreva("Digite as coordenadas (Max X: 5, Max Y = 3): ")
        leia(a)
        leia(b)
        faca{
            x++
            faca{
                i++
                se(i == a e x == b){
                    escreva("*")
                }senao{
                    escreva("o")
                }
            }
        }
    }
}

```

```
    } enquanto (i < 5)
    i = 0
    escreva("\n")
  } enquanto (x < 3)
}
}
```