

## exercicio 9

### exercicio 1 -

```
programa {
  funcao inicio() {
    cadeia calculo
    inteiro lado, altura , base raio
    real result, pi
    pi=3.14
    escreva ("qual figura voce deseja fazer o calculo") (quadrado ;
    triangulo; circulo ) ")
    leia(calc)
    escolha (cal)
    caso ("quadrado")
      escreva ("digite o lado do quadrado")
      leia (lado)
      result=lado*lado
      escreva ("a area do quadrado é:" + result)
    pare
    caso
      ("triangulo")
      escreva ("digite a altura do triangulo:")
      leia (altura)
      escreva ("digite a base do triangulo:")
      leia (base)
      result = base*altura/2
      escreva ("a area do triangulo é:" + result)
    pare
    caso ("circulo"):
      escreva ("digite o raio do circulo: ")
      leia(raio)
      result = pi*(raio*raio)
      escreva("a area do circulo é: " + result)
    pare
    caso contrario
      escreva ("valor invalido")
  }
}
```

## exercício 2-

```
programa {
    funcao inicio() {
        cadeia cor
        escreva ( "digite uma cor ao semaforo (vermelho, amarelo ou verde):")
    }
}
leia (cor)
se (vermelho){
    escreva ("pare")

}
se(amarelo){
    escreva ("atencao")
}
se ("verde "){
    escreva ("siga")
}
senao
    escreva ("cor invalida. digite vermelho, amarelo ou verde")
}
```

## exercício 3 -

```
programa {
    funcao inicio() {
        inteiro valor, op, calc

        escreva ("digite a conversao de tempo a partir de um menu "+"\\n")
        escreva ("1: converter horas para minutos"+"\\n"+" 2: converter minutos para segundos "+"\\n"+" 3: converter dias para horas "+"\\n")
        leia (op)
        escolha(op) {
            caso (1):
                escreva ("digite o valor em horas:")
                leia (valor)
                calc = valor*60
                escreva("a conversão de "+valor+"horas para minutos é: " para calc")
            pare
        }
    }
}
```

```

    caso (2)
    escreva ("digite o seu valor em minutos:")
    leia (valor)
    calc = valor +60
    escreva ("a conversao de "+valor + " minutos para segundos é: "
    + calc)
    pare
    caso (3) :
    escreva ("digite o seu valor em dias: ")
    leia (valor)
    calc= valor+24
    escreva ("a conversao de "+valor+ "dias para horas é" +
    calc)
    pare
    caso contrario:
    escreva ("valor invalido digite 1, 2 ou 3."

}
}
}

```

#### exercicio 4-

```

programa {
    funcao inicio() {
        inteiro n1, n2, rs, rp, rd
        caracter op
        escreva ("insira o primeiro numero:")
        leia (n1)
        escreva("insira o segundo numero:")
        leia (n2)
        escreva ("qual operação voce quer fazer?")
        leia (op)
        se (op != '+' ou '-' ou '*' ou '/') {
            escreva ("operação invalida")

```

```

se (op == '+') {
    rs = n1+n2
    escreva ("o resultado da soma é:" , rs)
} senao se (op == '-') {
    rp = n1 - n2
    escreva ("o resultado da subtração é: ", rp)
} senao se ( op == '*' ) {
    rm = n1 * n2
    escreva ("o resultado da multiplicacao é: ", rm)
} senao se (op=='/') {
    rd = n1 / n2
    escreva ("o resultado da divisao é: ",rd))
}
}
}
}

```

#### exercicio 5-

```

programa {
    funcao inicio() {
        inteiro num1 , num2 , num3 , num4
        escreva ("digite um num de 1 a 4")
        leia (num1)

        se (1){
            escreva ("é verao.")
        }
        leia (num2)
        se (2){
            escreva (" é outono.")
        }
        leia (num3)
        se (3){
            escreva ("é inverno.")
        }
        leia (num4)
        se (4){
            escreva ("é primvera")
        }
        senao{
            escreva ("erro: numero invalido!")
        }
    }
}

```

