

Karolayne Amabile Brito Borges
1º P - Ciências da Computação

Exercício 01

```
programa {  
  funcao inicio ()  
  {  
    inteiro a, b  
    escreva ("Insira a: ")  
    leia (a)  
    escreva ("Insira b: ")  
    leia (b)  
  
    a = a + b  
    se (a > 20) {  
      a += 20  
    } senao {  
      a -= 5  
    }  
    escreva (a)  
  }  
}
```

Exercício 02

```
programa {  
  funcao inicio ()  
  {  
    real salario, emprestimo  
    escreva ("Insira o salario: ")  
    leia (salario)
```

escreva ("Insira parcela do empréstimo: ")
leia (emprestimo)

se (emprestimo < (salario * 0,3))
{
 escreva ("Aprovado")
} senao {
 escreva ("Reprovado")
}
}

}

Exercício 03

programa {
 funcao inicio ()
}

 inteiro a, b
 caracter c

 escreva ("Insira a: ")

 leia (a)

 escreva ("Insira operador: ")

 leia (c)

 escreva ("Insira b: ")

 leia (b)

 coleta (c)

 {

 caso "+":

 a += b

pare
caso "-":
 $a - = b$

pare
caso "*":
 $a * = b$

pare
caso "/":
 $a / = b$

pare
caso contrário:
escreva ("Input inválido:")

}
escreva ("Resultado: ", a)

}

}

Exercício 04

programa {
 ~~inicializa~~ inicio (1)
 {

 real a, b

 caracter c

 escreva ("Insira a: ")

 lea (a)

 escreva ("Insira operador: ")

 lea (c)

 escreva ("Insira b: ")

 lea (b)

escolha (c)

{

 caso " $>$ ";

 se ($a > b$)

 {

 escreva ("O valor ", a , " é maior
 que ", b)

 } senão {

 escreva ("O valor ", a , " não é maior
 que ", b)

 }

 pare

 caso " $<$ ";

 se ($a < b$)

 {

 escreva ("O valor ", a , " é menor
 que ", b)

 } senão {

 escreva ("O valor ", a , " não é menor
 que ", b)

 }

 pare

 caso " $=$ ";

 se ($a == b$)

 {

 escreva ("O valor ", a , " é igual a ",
 b)

 } senão {

 escreva ("O valor ", a , " não é igual
 a ", b)

```

    }
    pare
    caso "!" :
    se (a != b)
    {
        escreva ("O valor de ", a, " é diferente de ", b)
    } senao {
        escreva ("O valor de ", a, " é igual a ", b)
    }
    pare
    caso contrario:
        escreva ("Input inválido")
    }
}
}

```

Exercício 5.

```

programa {
    função inicio ()
    {
        real nota
        frequencia inteiro frequencia

        escreva ("Insira nota: ")
        leia (nota)
        escreva ("Insira frequencia: ")
        leia (frequencia)
    }
}

```

se (frequencia < 75 ou nota < 3)

{

escreva ("Reprovado")

}

senão se (frequencia > 75 e (nota > 3 e nota < 7))

{

escreva ("Exame")

} senão {

escreva ("Aprovado")

}

}

}

Exercício 06

programa {

função inicio ()

{

inicialize a, b, c, d

escreva ("Insira a, b, c, d: ")

leia (a, b, c, d)

se ((b < a) e (d > a) e ((c + d) > (a + b)))

e ((c > 0) e (d > 0) e (a % 2 == 0))

{

escreva ("Valores aceitos")

} senão {

escreva ("Valores não aceitos")

}

Exercício 07:

```
programa {  
  inclui biblioteca Util --> u  
  funcao inicio() {  
    inteiro a, b  
    cadeia impar Ou Par  
    escreva ("Insira um numero inteiro: ")  
    leia (a)  
    escreva ("Impar ou par? ")  
    leia (impar Ou Par)  
  
    b = u.sorteia (0, 10)  
    escreva ("A maquina escolheu: ", b, "\n")  
  
    se (impar Ou Par == "impar")  
    {  
      se  $(a + b) \% 2 == 1$   
      {  
        escreva ("Você ganhou!")  
      } senao {  
        escreva ("A maquina ganhou!")  
      }  
    } senao se (impar Ou Par == "par")  
    {  
      se  $(a + b) \% 2 == 0$   
      {  
        escreva ("Você ganhou!")  
      } senao {  
        escreva ("A maquina ganhou!")  
      }  
    }  
  }  
}
```



```
}  
}  
} senao {  
    escreva ("Erro: input invalido!")  
}  
}  
}
```

Atividade 9

```
programa {  
    funcao interna eh Bissesto (interno ano)  
    {  
        se ((ano % 400 == 0) ou ((ano % 4 == 0) e  
            (ano % 100 != 0)))  
        {  
            retorne 1  
        }  
        senao {  
            retorne 0  
        }  
    }  
}  
funcao interna calcularDiasNoMes (interno mes,  
    interno ano)  
{  
    se (mes == 2)  
    {  
        se (ehBissesto (ano) == 1)  
        {  
            retorne 29  
        }  
        senao {  
            retorne 28  
        }  
    }  
}
```



```

    }
    se (mes == 4 ou mes == 6 ou mes == 9
    ou mes == 11)
    {
        retorna 30
    }
    se mes == 1
    {
        retorna 31
    }
}

```

```

}
funcao inicio ()
{

```

```

    inteiro anoNas = 0, mesNas = 0, diaNas = 0,
    anoAt = 0, mesAt = 0, diaAt = 0,
    diasTotais = 0

```

```

    escreva ("Insira ano, mes e dia de nascimento: ")

```

```

    leia (anoNas, mesNas, diaNas)

```

```

    escreva ("Insira ano, mes e dia atual: ")

```

```

    leia (anoAt, mesAt, diaAt)

```

```

    para (interna ano = (anoNas + 1); ano <= (anoAt
    + 1); ano++)
    {

```

```

        se (ehBissexto (ano) == 1)
        {

```

```

            diasTotais += 366

```

```

        } senao {

```

```

            diasTotais += 365

```

```

        }
    }
}

```

para (int i = mesNas; i <= 12; i++)

{

 diasTotais += calcularDiasNoMes(i, anoNas)

}

para (int i = 1; i <= mesAt; i++)

{

 diasTotais += calcularDiasNoMes(i, anoAt)

}

diasTotais = diasTotais - diaNas + diaAt

escrva ("Dias vividos: ", diasTotais)

{

}