

Exercício 01:

Faça o algoritmo no visualg3 e poste seu algoritmo na pasta do github 20240425.

```
vetor numeros[5]  
inteiro i  
  
para i de 1 ate 5 faca  
    numeros[i] <- i * 2  
  
para i de 1 ate 5 faca  
    escreva(numeros[i], " ")  
fimpara  
finalgoritmo
```

Exercício 02:

Faça o algoritmo no visualg3 e poste seu algoritmo na pasta do github 20240425.

```
algoritmo
    matriz notas[3, 4] // Matriz de 3 linhas e 4 colunas
    inteiro i, j

    // Preenchendo a matriz com valores
    para i de 1 ate 3 faca
        para j de 1 ate 4 faca
            notas[i, j] <- i + j
        fimpara
    fimpara

    // Exibindo os valores da matriz
    para i de 1 ate 3 faca
        para j de 1 ate 4 faca
            escreva(notas[i, j], " ")
        fimpara
        escreval() // Quebra de linha após cada linha da matriz
    fimpara
fimgoritmo
```

Exercício 03: Faça o algoritmo no visualg3 e poste seu algoritmo na pasta do github 20240425.
O que o algoritmo abaixo escreve na tela para o usuário?

```
1 ALGORITMO "OqueEsteAlgoritmoFaz"
2 var
3   i: Inteiro
4   j: Inteiro
5   mat: vetor[1..20, 1..20] de caractere
5   exp1: logico
7   exp2: logico
3 Inicio
9
0   Para i DE 1 ATE 20 FAÇA
1     PARA j de 1 ATE 20 FAÇA
2       mat[i, j] <- " "
3     Fimpara
4   Fimpara
5
5 ;// Preenche diagonais e centro com 'X'
7   PARA i <- 1 ATE 20 FAÇA
8     mat[i, i] <- "X"
9     mat[i, 21-i] <- "X"
0
1     exp1 <- i <= 11
2     exp2 <- i >= 10
3     SE exp1 e exp2 ENTAO
4       PARA j <- 10 ATE 11 FAÇA
5         mat[i, j] <- "X"
6       Fimpara
7     fimse
8
9     exp1 <- i = 11
0     exp2 <- i <= 12
1     SE exp1 E exp2 ENTAO
2       PARA j <- 10 ATE 11 FAÇA
3         mat[j, i] <- "X"
4       Fimpara
5     fimse
6   Fimpara
7
8   PARA i <- 1 ATE 20 FAÇA
9     PARA j <- 1 ATE 20 FAÇA
0       escreva (mat[i, j])
1     Fimpara
2     ESCREVAL("")
3   Fimpara
4
5 fimalgoritmo
5
```