

## Segunda lista - Matheus Freitas Martins - 3031

1. DECLARE A[6], soma INTEIRO  
A[0] = 15  
A[1] = 20  
A[2] = 3  
A[3] = 1  
A[4] = 26  
A[5] = 2  
soma = A[0]+A[1]+A[2]+A[3]+A[4]+A[5];  
ESCREVA ("A soma e:", soma)
  
2. DECLARE V[10], i INTEIRO  
PARA i de 0 ate 9 i++  
LEIA V[i]  
FIM PARA  
PARA i = 0 ate i = 9 i++  
SE (V[i] == 5)  
ESCREVA ("Posicao: ", i)  
FIM SE  
FIM PARA
  
3. DECLARE V[6], i, positivo=0, negativo=0;  
PARA i de 0 ate 5 i++  
LEIA V[i]  
SE (V[i] > 0)  
positivo++  
SENAO  
negativo++  
FIM SE  
FIM PARA  
ESCREVA ("Positivo(s): ", positivo, "Negativo(s): ", negativo)
  
4. DECLARE V[10], V2[10], i INTEIRO  
PARA i de 0 ate 9 i++  
LEIA V[i]  
SE (V[i] >= 10)  
V2[i] = V[i]  
SENAO  
V2[i] = 1  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate 9 i++  
ESCREVA ("Vetor 1: ", V[i])  
ESCREVA ("Vetor 2: ", V2[i])  
FIM PARA

5. DECLARE Vetor1[10], Vetor2[10], VetorR[20], i INTEIRO  
PARA i de 0 ate 9 i++  
    LEIA Vetor1[i], Vetor2[i]  
    SE (i%2==0)  
        VetorR[i] = Vetor1[i]  
    SENAO  
        VetorR[i] = Vetor2[i]  
    FIM SE  
    ESCREVA ("Vetor Resultante = {", VetorR[i], "}")  
FIM PARA
6. DECLARE n, i INTEIRO  
LEIA n  
DECLARE A[n], B[n], C[n], D[n] REAL  
PARA i de 0 ate n-1 i++  
    LEIA A[n], B[n]  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate n-1 i++  
    SE (A[i] > B[i])  
        C[i] = A[i]  
    SENAO  
        C[i] = B[i]  
    FIM SE  
    D[i] = (A[i]+B[i])/2  
    ESCREVA ("C = {", C[i], "}", "D = {", D[i], "}")  
FIM PARA
7. DECLARE V1[5], V2[5], V3[5], i INTEIRO  
PARA i de 0 ate 4 i++  
    LEIA V1[i], V2[i]  
    V3[i] = V1[i]+V2[i]  
    ESCREVA ("V3 = {", V3[i], "}")  
FIM PARA

8. DECLARE n, menor, maior, PosMenor = 0, PosMaior = 0, i INTEIRO  
LEIA n  
DECLARE V[n] INTEIRO  
SE (n<=50)  
    PARA i de 0 ate n-1 i++  
        LEIA V[n]  
        SE (i==0)  
            maior = V[n]  
            menor = V[n]  
        SENAO  
            SE(maior < V[n])  
                maior = V[n]  
                PosMaior = i  
            FIM SE  
            SE(menor > V[n])  
                menor = V[n]  
                PosMenor = i  
            FIM SE  
        FIM SE  
    FIM PARA  
    ESCREVA ("Maior: ", maior, "Posicao: ", PosMaior, "Menor: ", menor,  
        "Posicao:", PosMenor)  
FIM SE
9. DECLARE V[30], A, i, produto INTEIRO  
LEIA A  
PARA i de 0 ate 29 i++  
    LEIA V[i]  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate 29 i++  
    produto = A\*V[i]  
    ESCREVA ("Produto: ", produto)  
    SE (produto%2==0)  
        ESCREVA ("Produto Par")  
    SENAO  
        ESCREVA ("Produto Impar")  
FIM PARA

10. DECLARE V[10], i, num INTEIRO  
PARA i de 0 ate 9 i++  
LEIA V[i]  
FIM PARA  
ESCREVA ("Digite um numero: ")  
LEIA num  
PARA i de 0 ate 9 i++  
SE (V[i] < num)  
ESCREVA (V[i])  
FIM SE  
FIM PARA
11. DECLARE V1[20], TrocaPosicao, i, j=0 INTEIRO  
PARA i de 0 ate 19 i++  
LEIA V1[i]  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate 19 i++  
ESCREVA ("Vetor: ", V1[i])  
FIM PARA  
PARA i de 19 ate 0 i--  
TrocaPosicao = V1[i]  
V1[i] = V1[j]  
V1[j] = TrocaPosicao  
j++  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate 19 i++  
ESCREVA ("Novo Vetor: ", V1[i])  
FIM PARA
12. DECLARE n, soma=0, i INTEIRO  
LEIA n  
DECLARE V[n] INTEIRO  
PARA i de 0 ate n-1 i++  
SE(i%2==0)  
soma = soma + v[n]  
FIM SE  
FIM PARA  
ESCREVA ("Soma: ", soma)

13. DECLARE V1[10], V2[10], i, j=0 INTEIRO  
PARA i de 0 ate 9 i++  
LEIA V[1]  
FIM PARA  
PARA i de 9 ate 0 i--  
V2[j] = V[i]  
J++  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate 9 i++  
ESCREVA ("V1: ", V[i])  
ESCREVA ("V2: ", V2[i])  
FIM PARA
14. DECLARE num, Vquadrado[10] i INTEIRO  
PARA i de 0 ate 9 i++  
LEIA num  
Vquadrado[i] = num\*num  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate 9 i++  
ESCREVA ("V: ", Vquadrado[i])  
FIM PARA
15. DECLARE num, VRaiz[15], i INTEIRO  
PARA i de 0 ate 14 i++  
LEIA num  
SE (num > 0)  
VRaiz[i] = sqrt(num)  
SENAO  
VRaiz[i] = -1  
FIM PARA  
PARA i de 0 ate 14 i++  
ESCREVA ("Raiz Quadrada: ", VRaiz[i])  
FIM PARA
16. DECLARE Altura[10], i, media=0 REAL  
PARA i de 0 ate 9 i++  
LEIA A[i]  
media = media + Altura[i]  
FIM PARA  
media = media/10  
PARA i de 0 ate 9 i++  
SE (Altura[i] > media)  
ESCREVA ("Altura maior que a media: ", Altura[i])  
FIM SE  
FIM PARA

17. DECLARE QtdVendida[100], Preco[100], FatMensal=0, i INTEIRO  
PARA i de 1 ate 100 i++  
    LEIA QtdVendida[i]  
    LEIA Preco[i]  
    FatMensal = FatMensal + (QtdVendida[i]\*Preco[i])  
FIM PARA  
ESCREVA ("Faturamento Mensal: ", FatMensal)
18. DECLARE id[999], valor[999], FatTotalDia=0, i=0, j REAL  
LEIA id[0]  
LEIA valor[0]  
ENQUANTO( id[i] > 0 )  
    SE(i > 0)  
        LEIA id[i]  
        LEIA valor[i]  
    FIM SE  
    FatTotalDia = FatTotalDia+valor[i]  
    i++  
    ESCREVA ("ID: ", id[i])  
    ESCREVA ("Valor: ", valor[i])  
FIM ENQUANTO  
ESCREVA ("Faturamento do dia: ", FatTotalDia)