

Tratamento de Matrizes

Abaixo, há alguns exemplos de funções para o tratamento de matrizes com o interpretador Hall

Funções para Matrizes

```
algoritmo()  
{  
    matriz inteiro a[3:3];  
    matriz inteiro b[3:3];  
    matriz inteiro c[3:3];  
    matriz inteiro d[3:3];  
    matriz inteiro e[2:2];  
    matriz inteiro f[3:3];  
    vetor inteiro x[3];  
    vetor inteiro y[3];  
    inteiro i,j;  
  
    a[] := (1,2,3,4,5,6,7,8,9);  
    f[] := (1,3,2,5,7,8,-1,0,12);  
    b[] := Transposta(a[]);  
    x[] := DiagPrincipal(a[]);  
    y[] := DiagSecundaria(a[]);  
    i := NumLinhas(a[]);  
    j := NumColunas(a[]);  
    c[] := TriangSup(a[]);  
    d[] := TriangInf(a[]);  
    e[] := SubMatriz(a[],2,2);  
  
    escreva("a[] = ",a[]);  
    escreva("b[] = ",b[]);  
    escreva("c[] = ",c[]);  
    escreva("d[] = ",d[]);  
    escreva("e[] = ",e[]);  
    escreva("x[] = ",x[]);  
    escreva("y[] = ",y[]);  
    escreva("Linhas= ",i);  
    escreva("Colunas= ",j);  
    escreva("Det(a[])= ",DetMatriz(a[]));  
    escreva("Det(b[])= ",DetMatriz(b[]));  
    escreva("Det(f[])= ",DetMatriz(f[]));  
}
```

Hall

Executando: C:\FreeHall\exemplos\matr1.hall

T



a[] = (1,2,3,4,5,6,7,8,9)

b[] = (1,4,7,2,5,8,3,6,9)

c[] = (1,2,3,0,5,6,0,0,9)

d[] = (1,0,0,4,5,0,7,8,9)

e[] = (1,3,7,9)

x[] = (1,5,9)

y[] = (3,5,7)

Linhas= 3

Colunas= 3

Det(a[])= 0

Det(b[])= 0

Det(f[])= -106