

Linguagem MatLab em português estruturado

Marcos Augusto Grzeça
Willian dos Santos Mainieri

1. Modo de uso

Para utilizar o programa, inicialmente é necessário possuir um arquivo com o nome “Entrada.m” no mesmo diretório do executável “Matlab.exe”. Em seguida, basta executar o “Matlab.exe” para converter o código fonte do arquivo “Entrada.m” para o arquivo “Portugues.txt”. Em anexo, segue um exemplo do arquivo “Entrada.m”.

```
x = 10;
minVal = 14;
maxVal = 50;

if (((x >= minVal) && (x <= maxVal) || (x == minVal)) ||
    b=x;
    fb=fx;
else
    a=x;
    fa=fx;
end
if ((x >= minVal) && (x <= maxVal) || (x == minVal))
    b=x;
    fb=fx;
    a=x;
else
    fa=fx;
end
x = teste(12);

i = 7;
for i=1:r
    k=1;
end
```

Figura 1 - Exemplo de arquivo de entrada "Entrada.m"

```

algoritmo 'compiladores'

var
x, minVal, maxVal, b, fb, fx, a, fa, i, r, k : real

inicio

x<-10;
minVal<-14;
maxVal<-50;

SE (((x>=minVal) e (x<=maxVal) ou (x = minVal)) ou (x
<> minVal)) ENTAO
    b<-x;
fb<-fx;
SENAO
    a<-x;
fa<-fx;
FIMSE

SE ((x>=minVal) e (x<=maxVal) ou (x = minVal)) ENTAO
    b<-x;
fb<-fx;
a<-x;
SENAO
    fa<-fx;
FIMSE
x<-teste(12);
i<-7;
PARA i<-1:r
    k<-1;
FIMPARA

fimalgoritmo

```

Figura 2 - Arquivo resultante "Portugues.txt"