

a) Programa igualis;

Variáveis  
m1, m2: Real;  
V, c: vetor [1..4] de caracteres;  
x, y: inteiro  
linha, coluna: vetor [1..4] de inteiros;  
**INICIO**

Para x ← 1 até 4 faça

Escreva ('Informe as letras dos vetores:');  
Leia (V[x]);

caso (V[x]) seja

- 'A' .. 'D': linha [x] ← 1;
- 'E' .. 'H': linha [x] ← 2;
- 'I' .. 'L': linha [x] ← 3;
- 'M' .. 'P': linha [x] ← 4;

Fim caso;

caso (V[x]) seja

- 'A', 'E', 'I', 'M': coluna [x] ← 1;
- 'B', 'F', 'J', 'N': coluna [x] ← 2;
- 'C', 'G', 'K', 'O': coluna [x] ← 3;
- 'D', 'H', 'L', 'P': coluna [x] ← 4;

Fim caso;

Fim para;

Se (linha [1] - linha [2]) = (linha [3] - linha [4]) e (coluna [1] - coluna [2]) = (coluna [3] - coluna [4]) então;  
escreva ('vetores iguais');  
senão

$$M1 \leftarrow \sqrt{(\text{linha}[1] - \text{linha}[2])^2 + (|\text{coluna}[1] - \text{coluna}[2]|)^2}$$

absoluto  
res: 11

2,5



