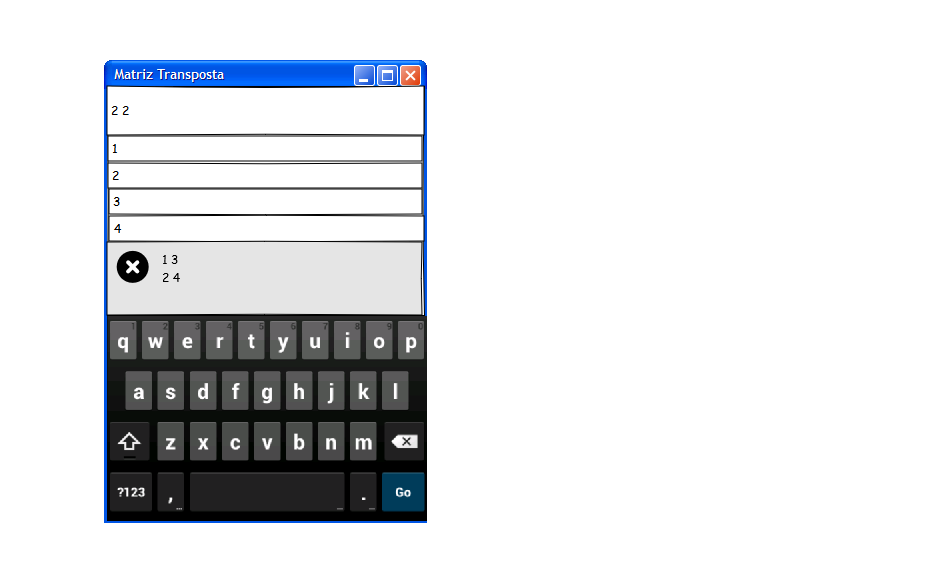
**MANUAL DO USUÁRIO**

Matriz Transposta

TRANSPOSIÇÃO DE MATRIZES

 **1- ABERTURA E EXECUÇÃO DO PROGRAMA**

Quando o programa for aberto, o sistema irá esperar que o usuário digite, respectivamente, o número de linhas e de colunas da matriz que será transposta como indicado na primeira linha do protótipo do sistema

**1.1** Após a inserção do número de linhas e de colunas, o usuário deverá inserir os elementos da matriz da seguinte maneira:

Inserir o primeiro elemento da primeira linha e primeira coluna, em seguida, o elemento da primeira linha e segunda coluna e assim por diante até que a matriz esteja completa.

**Notas:**

- O usuário digitará os elementos linha por linha e deve apertar "ENTER" após a inserção de cada um deles

- Quando uma determinada linha já estiver sido preenchida, os elementos que o usuário irá inserir em seguida serão automaticamente o da linha seguinte.

**2- EXEMPLO DE EXECUÇÃO DO PROGRAMA**

Avaliando o exemplo de protótipo que temos neste documento, a matriz inserida seria a seguinte:

1 2

3 4

Onde o elemento 1, inserido na segunda linha do programa, corresponde ao elemento que está na primeira linha e primeira coluna da matriz. O elemento 2, inserido na terceira linha do programa, corresponde ao elemento que está na primeira linha e segunda coluna da matriz e assim por diante.

A matriz transposta àquela que o usuário inseriu é exibida na última linha do programa e, no caso do exemplo acima, ela tem a seguinte disposição:

1 3

2 4

**Nota:**

Como, no exemplo, a matriz inserida era de ordem 2x2, depois da inserção do elemento 2, começamos a inserir elementos da segunda linha da matriz.

**3- CASOS DE ERRO**

Caso o número de linhas e de colunas inseridos não estejam dentro do padrão (menores que 20), o programa, ao invés de esperar que o usuário digite os elementos da matriz, irá exibir uma mensagem de erro, dizendo que o valor do número de linhas e de colunas inserido não é válido.

**4- FORMATO DE INSERÇÃO DOS ELEMENTOS DA MATRIZ**

Os elementos inseridos que irão compor a matriz devem ser apenas números **INTEIROS** .