

POST TEST PRAKTIKUM 9

Apakah Transpose?

Diberikan dua buah matrix dua dimensi, yaitu $M1$ dan $M2$. Buatlah program untuk menentukan apakah $M2$ merupakan transpose dari $M1$, jika diberikan ukuran dan elemen matrix berasal dari input user.

Catatan: $M2$ dapat dikatakan transpose dari $M1$ jika berlaku

$$M1_{ij} = M2_{ji}$$

untuk setiap i indeks baris $M1$ dan j indeks kolom $M1$.

Input Sample 1

```
Masukkan baris M1: 2
Masukkan kolom M1: 3
Masukkan baris ke-0 kolom ke-0: 1
Masukkan baris ke-0 kolom ke-1: 2
Masukkan baris ke-0 kolom ke-2: 3
Masukkan baris ke-1 kolom ke-0: 4
Masukkan baris ke-1 kolom ke-1: 5
Masukkan baris ke-1 kolom ke-2: 6
Masukkan baris M2: 3
Masukkan kolom M2: 2
Masukkan baris ke-0 kolom ke-0: 1
Masukkan baris ke-0 kolom ke-1: 4
Masukkan baris ke-1 kolom ke-0: 2
Masukkan baris ke-1 kolom ke-1: 5
Masukkan baris ke-2 kolom ke-0: 3
Masukkan baris ke-2 kolom ke-1: 6
```

Output Sample 1

Matrix M2 adalah transpose dari Matrix M1

Input Sample 2

```
Masukkan baris M1: 3
Masukkan kolom M1: 2
Masukkan baris ke-0 kolom ke-0: 1
Masukkan baris ke-0 kolom ke-1: 2
Masukkan baris ke-1 kolom ke-0: 3
Masukkan baris ke-1 kolom ke-1: 4
```

```
Masukkan baris ke-2 kolom ke-0: 5
Masukkan baris ke-2 kolom ke-1: 6
Masukkan baris M2: 3
Masukkan kolom M2: 2
Masukkan baris ke-0 kolom ke-0: 1
Masukkan baris ke-0 kolom ke-1: 4
Masukkan baris ke-1 kolom ke-0: 2
Masukkan baris ke-1 kolom ke-1: 5
Masukkan baris ke-2 kolom ke-0: 3
Masukkan baris ke-2 kolom ke-1: 6
```

Output Sample 2

Matrix M2 bukan transpose dari Matrix M1