

## Tugas Praktikum 1

### Algoritma dan Pemrograman II

Pengumpulan:

Maksimal : 13 September 2014, 23.59 WIB

Kirim ke : [iip@student.upi.edu](mailto:iip@student.upi.edu)

Format file : TP1\_Kelas\_NIM\_Nama.rar/zip

### Matriks Identitas

Semester ini Rama mengontrak mata kuliah Alin. Di hari pertama Pak Dosen menyuruh Rama untuk mencari sebuah matriks identitas dalam matriks yang Pak Dosen berikan. Pak Dosen juga menyuruh menuliskan ukuran dari matriks identitas yang ditemukan.

Buatlah sebuah program yang dapat membantu Rama dalam menyelesaikan tugasnya!

**Format masukan:**

$n, m, 3 < n, m < 100$

$y, (n \times m)$  buah elemen matriks.

**Format Keluaran:**

Baris pertama tulis kata "Ada" atau "Tidak Ada" sesuai hasil pencarian

Jika Ada, maka baris kedua berisi ukuran matriks identitas yang **pertama kali** ditemukan.

**Contoh masukan :**

```
4 5
1 2 3 4 3
5 1 0 0 3
9 0 1 0 2
3 0 0 1 1
```

**Contoh keluaran :**

```
Ada
3 x 3
```

Penjelasan :

1	2	3	4	3
5	1	0	0	3
9	0	1	0	2
3	0	0	1	1

*Bagian yang diberi warna adalah matriks identitas yang dicari.*

*Matriks identitas tersebut memiliki ukuran 3 x 3*

.

**Contoh masukan**

```
3 4
1 5 0 4
0 1 9 8
1 0 1 2
```

**Contoh keluaran**

Tidak Ada

Catatan : matriks identitas adalah matriks yang seluruh elemennya bernilai 0, kecuali bagian diagonal utamanya. Seluruh elemen diagonal utamanya memiliki nilai 1. Contohnya dapat dilihat di bagian penjelasan diatas ^.

*"Mencontek bukan budaya kita, berantasilah mencontek mulai dari diri sendiri"*

Asisten Pemrograman IV