

Soal:

- [\(matdmat2\) Matriks di dalam Matriks](#)
- [\(deret322\) Deret Tiga](#)

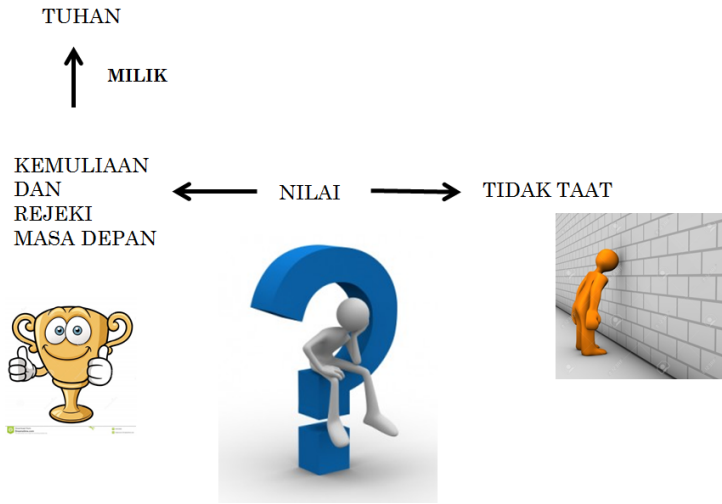
(matdmat2) Matriks di dalam Matriks

Pembuat Soal: Rosa A. S.

| | |
|----------------------|---------|
| Batas Waktu Eksekusi | 5 Detik |
| Batas Memori | 256 KB |

- Jangan lupa menulis janji setia pada kejujuran sebagai komentar di dalam kode program. **Tidak diijinkan berdiskusi dengan peserta evaluasi lainnya dalam bentuk apapun.**

Masa Depan Kakak-kakak semua akan berkah atau tidak, Kakak-kakak sendiri yang memilih.



Kompetensi yang dievaluasi: kemampuan untuk memahami dan mengimplementasikan matriks.

Ketidaksesuaian proses kode program dengan spesifikasi soal dapat mengurangi nilai.

Diberikan dua buah matriks tipe terstruktur. Matriks yang satu pasti memiliki dimensi yang lebih kecil dari matriks yang satu lagi sehingga matriks yang lebih kecil dapat dimasukkan ke matriks yang lebih besar. Matriks ini berisi pecahan dimana terdiri atas pembilang dan penyebut. Aturan main dari kedua matriks ini adalah memasukkan matriks kecil ke matriks besar dengan satu titik tempat sel kiri atas. Dan kemudian isi dari matriks besar menjadi hasil perkalian antara pembilang dan penyebut dari matrik pertama dan kedua. Masukan matrik besar dan yang lebih kecil dapat berbeda posisi, misalkan matriks besar dahulu baru matriks kecil atau sebaliknya, sehingga perlu diperiksa mana matriks yang lebih besar dan lebih kecil dimensinya. Misalkan masukan berikut:

```
2 2 - dimensi matriks pertama
1 1 - 4 baris isi matriks pertama
1 2
2 2
2 3
2 3
2 3 - dimensi matriks kedua
1 1 - 6 barus isi matriks kedua
1 2
2 2
2 3
3 3
3 4
0 1 - posisi kiri atas matriks yang lebih kecil untuk dimasukkan ke matriks yang lebih besar dengan dikalikan
```

maka keluarannya adalah matriks besar yang telah mengalami proses perkalian dengan matriks kecil ditampilkan dengan proses scanning.

```
1 1
1 2
2 4
2 3
6 6
6 12
```

Format Masukan:

banyaknya baris dan kolom dimensi matriks pertama
sebanyak baris x kolom baris isi matriks pertama
banyaknya baris dan kolom dimensi matriks kedua
sebanyak baris x kolom baris isi matriks kedua
posisi kiri atas matrik kecil di matriks besar

Format Keluaran:

isi matriks besar yang telah mengalami perkalian dengan dimasukkannya matriks kecil.

Contoh Masukan

| | |
|---|---|
| 2 | 2 |
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 2 |
| 2 | 3 |
| 2 | 3 |
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 2 |
| 2 | 3 |
| 3 | 3 |
| 3 | 4 |
| 0 | 1 |

Contoh Keluaran

| | |
|---|----|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 2 | 4 |
| 2 | 3 |
| 6 | 6 |
| 6 | 12 |

Contoh Masukan 2

| | |
|---|---|
| 2 | 2 |
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 3 |
| 1 | 4 |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 1 | 1 |

Contoh Keluaran 2

| | |
|---|---|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1 | 3 |
| 2 | 8 |