

[Dashboard](#) / [My courses](#) / [ITB_IF2210_2_1819](#) / [Praktikum 8](#) / [Praktikum 8](#)Question **1**

Partially correct

Mark 54 out of 100

Time limit	1 s
Memory limit	64 MB

Buatlah sebuah **Class** yang bernama **Matriks**. **Class Matriks** menyimpan matriks integer dengan ukuran $N \times M$. Berikut adalah spesifikasi **Class Matriks**.

- **Matriks** menyimpan data jumlah baris dan kolom dari matriks dan data dari matriks itu sendiri.
- **Matriks** memiliki fungsi **getBrs** yang mengembalikan jumlah baris dan **getKol** yang mengembalikan jumlah kolom.
- **Matriks** memiliki fungsi **getData** yang menerima dua buah **integer**, yakni baris dan kolom, dan mengembalikan elemen matriks pada baris dan kolom tersebut.
- **Matriks** memiliki fungsi **setData** yang menerima tiga buah **integer**, yakni baris, kolom dan nilai. Elemen matriks pada baris dan kolom yang dimasukkan akan diisi dengan nilai yang diterima.
- **Matriks** memiliki dua buah **constructor**, yakni **constructor** default yang menginisialisasi jumlah baris dan kolom menjadi 0. Dan **constructor** berparameter yang menerima jumlah baris dan kolom. Semua elemen matriks diinisialisasi dengan 0.
- **Matriks** memiliki fungsi **isEqSize** yang menerima sebuah **Matriks** lain. Fungsi ini akan mengembalikan nilai **boolean** true jika jumlah baris dan kolom matriks sama dan sebaliknya.
- **Matriks** memiliki fungsi **tambah** yang menerima sebuah **Matriks** lain. Fungsi ini menjumlahkan elemen kedua matriks yang posisinya sama. Jika ukuran matriks tidak sama, yang elemen tidak beririsan tidak dijumlahkan melainkan hanya dicopy. Hasilnya adalah sebuah matriks memiliki ukuran maksimum dari ukuran kedua matriks yang dijumlahkan.
- **Matriks** memiliki fungsi **kurang** yang menerima sebuah **Matriks** lain. Fungsi ini mengurangi elemen matriks **current object** dengan **matriks lain** yang posisinya sama. Jika ukuran matriks tidak sama, yang elemen tidak beririsan tidak dikurangkan melainkan hanya dicopy. Hasilnya adalah sebuah matriks memiliki ukuran maksimum dari ukuran kedua matriks yang dijumlahkan.
- **Matriks** memiliki fungsi **kali** yang menerima sebuah **integer**. Fungsi ini mengembalikan **Matriks** yang elemennya adalah hasil perkalian elemen **current object** dengan **integer** yang diterima.
- **Matriks** memiliki fungsi **isSimetri**. Fungsi ini mengembalikan nilai **boolean** true jika jumlah baris = jumlah kolom, dan sebaliknya.

Buatlah implementasi dari **class Matriks** tersebut, kemudian submit **Matriks.java** yang akan dinilai dengan driver yang disediakan oleh sistem.

Java 8

 [Matriks.java](#)

Score: 70

Blackbox

Score: 70

Verdict: Wrong answer

Evaluator: Exact

No	Score	Verdict	Description
1	10	Accepted	0.27 sec, 25.08 MB
2	10	Accepted	0.37 sec, 24.87 MB
3	10	Accepted	0.57 sec, 26.51 MB

