

**Matrix**

-rows : integer  
-columns : integer  
-value : double[][]

---

+Matrix(int, int)  
+Matrix(double [][])  
+getRows() : int  
+getColumns() : int  
+multiply(Matrix) : Matrix  
+multiply(double) : Matrix  
+add(Matrix) : Matrix  
+subtract(Matrix) : Matrix  
+transpose() : Matrix  
+determinant() : double  
+submatrix(int, int) : Matrix  
+signal(int) : double  
+cofactor() : Matrix  
+inverse() : Matrix  
+toString() : String

**Test**

Main(String[]) : query