Lab2_1

- a. เขียน scanner โดยวนรับค่ามาใส่ใน array ทั้ง array1มิติ และ array2มิติ
- b. ทำการ reverse array ดังกล่าวจากหน้าไปหลัง โดยห้ามประกาศ array ใหม่
- c. หา transpose ของ matrix ที่ได้จาก int[][] create2D()
- d. ทำการบวก matrix A กับ matrix B

```
public static void main(String[] args) {
   System.out.println(x:"zone a_1 -----");
   // a 1 zone
   // int[] array = create1D_Array();
   // String arrayString = //built-in function to make String ;
   // System.out.println(arrayString); //a_1
   System.out.println(x:"zone a_2 -----");
   // a 2 zone
   // int[][] array2D = create2D_Array();
   // String array2dString = //built-in function to make String ;
   // System.out.println(array2dString); //a_2
   System.out.println(x:"zone b -----");
   //b zone
   // int[][] reversed = reverseArray(array);
   // String arrayReversed = //built-in function to make String ;
   // System.out.println(arrayReversed ); //b
   System.out.println(x:"zone c -----");
    //c zone
   // int[][] transpose = transposeArray(matrixA);
   // String array2DTranspose = //built-in function to make String ;
   // System.out.println(array2DTranspose); //c
   System.out.println(x:"zone d -----");
    //d zone
   // additionalMatrix(matrixA,matrixB);
   // String matrixC = //built-in function to make String ;
   // System.out.println(matrixC); //d
```

ค่อยๆ ทำไปทีละ zone นะครับ โดยลบ // ออก

หรือ คลุมแล้วกด crtl+/ เพื่อ comment หรือ ยกเลิก comment

```
System.out.println(x:"zone c -----");
//c zone
// int[][] matrixA = create2D_Array();
// int[][] transpose = transposeArray(matrixA);
// String array2DTranspose = //built-in function to make String ;
// System.out.println(array2DTranspose); //c
System.out.println(x:"zone d -----");
//d zone
// int[][] matrixA = create2D Array();
// int[][] matrixB = create2D_Array();
// additionalMatrix(matrixA,matrixB);
// String matrixC = //built-in function to make String;
// System.out.println(matrixC); //d
```

ขอเพิ่มใน zone c และ d คือ int[][] matrixA กับ matrixB นะครับ ทุกข้อมี loop นะครับ

a. เขียน scanner โดยวนรับค่ามาใส่ใน array ทั้ง array1มิติ และ array2มิติ

a_1

input: 3

5810

output: [5, 8, 10]

input: 4

58106

output: [5, 8, 10, 6]

a_2

input: 3

2 50 8

89 55 9

10 87 64

input: [[2, 50, 8], [89, 55, 9], [10, 87, 64]]

Lab

Transpose

