(2)	ď	1	19	1	9
٣ı	٠.	L	LI	ı	П.

523232 - Object-Oriented Technology 2559	กลุ่ม 2
ชื่อ - นามสกุลรห	íส
Lab 4 Arrays	

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมใน NetBeans และต้องอยู่ใน package oot.lab4.group2

1. สร้างเมธอด generateArrayA ตามตัวอย่าง โดยเมธอดนี้จะสร้างอะเรย์ที่บรรจุเลขที่มากกว่า 10 และเป็นเลขคี่ จากนั้นสร้างเมธอด generateArrayB เลียนแบบเมธอดแรก โดยให้อะเรย์ที่สร้างจากเมธอด generateArrayB บรรจุเลขมากกว่า 50 และ เป็นเลขที่หารด้วย 3 หรือ 5 ลงตัว

จากนั้นสร้างเมธอด mul ที่รับอะเรย์ a และอะเรย์ b และตัวแปร index เข้าไป โดยรับค่าของตัวแปน index เป็น ตำแหน่งที่ต้องการทางคีย์บอร์ด และแสดงค่าผลการคูณของเลขในตำแหน่งที่ตรงกัน

```
public static void main(String[] args) {
    // เขียนโค้ดให้สมบูรณ์
    int[] a = generateArrayA(size);
    int[] b = generateArrayB(size);
    // รับค่าตัวแปร index และเขียนโค้ดให้สมบูรณ์
    mul(a, b, index);
}
```

<u>ตัวอย่างการรัน</u> Enter size: <u>10</u> 11 13 15 17 19 21 23 25 27 29 51 54 55 57 60 63 65 66 69 70 Enter index: <u>3</u> a[3] = 17 b[3] = 57 a[3] * b[3] = 969

คำถามในปฏิบัติการนี้

- 1. ประโยคใดคือการจองอะเรย์ b ให้มีขนาดเท่ากับค่าในตัวแปร size
- 2. ส่วนใดคือการประกาศให้เมธอด generateArrayB มีชนิดของการคืนค่าเป็นอะเรย์ของ int
- 3. การตั้งค่า 10 ให้แต่ละสมาชิกตัวที่ i ของอะเรย์ชื่อ x เขียนได้อย่างไร
- 4. การนำค่าออกมาจากสมาชิกตัวที่ j + 1 ของอะเรย์ชื่อ y แล้วนำไปใส่ในสมาชิกตัวที่ k * 2 ของอะเรย์ชื่อ z เขียนได้อย่างไร

2. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมหารเมตริกซ์ A ด้วย B

โดยให้ประกาศเป็นค่าเก็บไว้ในตัวแปรอะเรย์ 2 มิติ 2 ตัวคือ a และ b ตามตัวอย่าง (ไม่ต้องรับจากคีย์บอร์ด) จากนั้นให้เขียนเมธอด printArray ที่รับพารามิเตอร์ 1 ตัว เป็นอะเรย์ 2 มิติ แล้วทำการพิมพ์ค่า ในอะเรย์ออกมา

และเขียนเมธอด div เพื่อรับพารามิเตอร์เป็น 2 ตัว เป็นอะเรย์ 2 มิติ a, b เพื่อทำการหารเมตริกซ์ แล้วคืนค่าเป็นอะเรย์ 2 มิติที่สร้างขึ้นใหม่กลับมาให้ตัวแปร c ในเมธอด main

จากนั้นให้แสดงอะเรย์ผลลัพธ์ c ด้วย printArray อีกครั้ง

ตัวอย่างการแสดงผล

Matrix A: 19 18 17 16 15 14 13 12 11

Matrix B:

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A / B: 19 9 5 4 3 2 1 1 1