

## ปัญหา PacificRim (มหาสงครามแถบสมุทรแปซิฟิก)

เมื่อกองทัพสัตว์ประหลาดที่โหดร้ายในนามของ ไคจู (Kaiju) สัตว์ขนาดมหึมาที่มาจากรอยแยกของพื้นของมหาสมุทรแปซิฟิก จึงเกิดสงครามที่คร่าชีวิตผู้คนหลายพันคน ในการต่อสู้กับไคจู ทำให้มนุษย์ต้องประดิษฐ์คิดค้น สร้างอาวุธที่ผสมเทคโนโลยีวิศวกรรมขั้นสูงจากหลายประเทศจึงเกิดเป็นหุ่นเหล็กขนาดมหึมาเทียบเท่าไคจูที่เรียกว่า เยเกอร์ส (Jaeger) เพื่อต่อกรการรุกรานจากไคจู

ศูนย์บัญชาการต่อต้านภัยคุกคามนานาชาติได้รับรายงานข้อมูลการปรากฏตัวของไคจู 3 รูปแบบคือรูปแบบที่ 1 ได้รับรายงานเพียงว่าพบไคจูแต่ไม่ทราบข้อมูลใดๆเพิ่มเติมซึ่งมักเกิดขึ้นกับการพบไคจูตัวใหม่ที่ไม่เป็นบันทึกในระบบของศูนย์บัญชาการ, รูปแบบที่ 2 ได้รับรายงานเพียงชื่อของไคจูอาจเพราะเคยปรากฏตัวมาก่อนแต่ไม่ทราบรายละเอียดเกี่ยวกับมันมากนัก และรูปแบบที่ 3 ได้รับรายงานรายละเอียดเกี่ยวไคจูที่ปรากฏทั้งหมดที่มีในระบบของศูนย์บัญชาการ แต่อาจจะมีข้อมูลบางส่วนที่ยังเป็นข้อสงสัยหรือไม่ทราบ

เมื่อศูนย์บัญชาการพบไคจูจึงต้องส่งหุ่นยนต์รบ เยเกอร์ส เพื่อต่อกรกับไคจู ซึ่งจะมีการส่งการเลือกหุ่นยนต์อยู่ 3 รูปแบบ คือ รูปแบบที่ 1 ส่งการให้หุ่นยนต์ที่พร้อมที่สุดเข้าต่อกรกับการปรากฏตัวของไคจูโดยไม่กำหนดรายละเอียดใดๆ, รูปแบบที่ 2 ส่งการโดยเจาะจงชื่อของหุ่นยนต์ให้เข้าต่อกรกับไคจู และรูปแบบที่ 3 ส่งการให้หุ่นยนต์รบโดยระบุรายละเอียดทั้งหมดที่จำเป็นหรือที่ทราบเพื่อให้เหมาะสมกับการเข้าต่อกรกับไคจูที่ปรากฏ

จงสร้างคลาส ไคจู (Kaiju) ที่มีรายละเอียดสมาชิกของคลาสดังต่อไปนี้

- ชื่อของไคจู (String)
- ระดับความรุนแรงในการรุกราน (String)
- ความสูงของไคจู (int)
- น้ำหนักของไคจู (int)
- พลังและความสามารถของไคจูซึ่งไม่สามารถระบุได้ว่าจะความก็สามารถ (String) จึงกำหนดให้ใช้ ArrayList เท่านั้น
- รายละเอียดของไคจูโดยสังเขป (String)

มีตัวสร้าง (constructor) ที่สอดคล้องกับรูปแบบการรายงานของไคจูคือ 1.ไม่รับพารามิเตอร์ใดๆ, 2. รับพารามิเตอร์เป็นชื่อของไคจู (String) และ 3. รับพารามิเตอร์ 6 ค่าคือ ชื่อ, ระดับความรุนแรงในการรุกราน, ความสูง, น้ำหนัก, พลังและความสามารถและรายละเอียดของไคจู

มีเมธอด PrintDetail ไม่รับพารามิเตอร์ใดๆและไม่คืนค่าใดๆมีไว้แสดงรายละเอียดของไคจูโดยมีตัวอย่างดังนี้

Kaiju : Trespasser

< Category: Category III >

Height: 240 feet (73.1528895391368 meters)

Weight: 2000 tons

Power: [1] :

Acidic spray from its mouth

Description: Trespasser is the first Kaiju that emerged from the breach. It has a reptilian appearance and a large, maw-like mouth capable of spraying corrosive acid.

หมายเหตุของเมธอด PrintDetail ในคลาสไคจู

ความสูงของไคจูจะถูกแปลงค่าจาก Feet เป็น Meter โดยใช้อัตราส่วนดังนี้

$$\text{Meters} = \frac{\text{Feet}}{3.2808}$$

Description มีเพียง 1 บรรทัดเท่านั้นไม่มีการขึ้นบรรทัดใหม่

จงสร้างคลาส เยเกอร์ส (Jaeger) ที่มีรายละเอียดสมาชิกของคลาสดังต่อไปนี้

- ชื่อของหุ่นยนต์ (String)
- ประเทศที่เป็นแหล่งผลิต (String)
- หมายเลขรุ่น (int)
- ความสูงของหุ่นยนต์ (double)
- ชื่อพลขับของหุ่นยนต์ซึ่งสามารถมีได้หลายคนและไม่อาจรู้จำนวนพลขับที่แน่นอนขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่นและประเทศ (String) จึงกำหนดให้ใช้ ArrayList เท่านั้น
- อาวุธเฉพาะทางของหุ่นยนต์ ซึ่งสามารถมีได้หลายชนิดขึ้นอยู่กับแต่ละรุ่นและประเทศที่ผลิต (String) จึงกำหนดให้ใช้ ArrayList เท่านั้น

มีตัวสร้าง (constructor) ที่สอดคล้องกับรูปแบบการส่งหุ่นยนต์ไปต่อกรกับไคจูคือ 1.ไม่รับพารามิเตอร์ใดๆ, 2.รับพารามิเตอร์เป็นชื่อของเยเกอร์ส (String) และ 3. รับพารามิเตอร์ 6 ค่าคือ ชื่อ, ประเทศที่ผลิต, หมายเลขรุ่น, ความสูงของหุ่นยนต์, ชื่อพลขับและอาวุธเฉพาะทางของหุ่นยนต์

มีเมธอด PrintDetail ไม่รับพารามิเตอร์ใดๆและไม่คืนค่าใดๆมีไว้แสดงรายละเอียดของเยเกอร์สโดยมีตัวอย่างดังนี้

Jaegers : Gipsy Danger

< Country of Origin: United States >

< Mark: Mark-3 >

Height: 79.0 meters

Pilots: [2] :

Raleigh Becket

Mako Mori

Weapons: [2] :

Plasma cannons

chain swords

และเนื่องด้วยข้อมูลของไคจูและเยเกอร์สเป็นความลับของนานาชาติจึงกำหนดให้การเข้าถึงตัวแปรที่เป็นสมาชิกของคลาสเป็นแบบส่วนตัว (private) ทั้งหมด

### ข้อมูลเข้า

บรรทัดที่ 1	รับรูปแบบการปรากฏตัวของไคจู โดย 0 แทนรูปแบบที่ 1, 1 แทนรูปแบบที่ 2 และ 2 แทนรูปแบบที่ 3 เป็นจำนวนเต็ม
บรรทัดที่ 2 ถึง N	รับข้อมูลรายละเอียดตามรูปแบบการปรากฏตัวของไคจูที่กำหนด
บรรทัดที่ N+1	รับรูปแบบการส่งหุ่นยนต์เยเกอร์ส โดย 0 แทนรูปแบบที่ 1, 1 แทนรูปแบบที่ 2 และ 2 แทนรูปแบบที่ 3 เป็นจำนวนเต็ม

## ข้อมูลออก

บรรทัดที่ 1	เครื่องหมาย '=' จำนวน 20 ตัวอักษร
บรรทัดที่ 2	รายละเอียดของเเยเกอร์จำนวน x บรรทัดผ่านการเรียกเมธอด PrintDetail
บรรทัดที่ x+1	ข้อความ "VS"
บรรทัดที่ x+2	รายละเอียดของไคจูจำนวน y บรรทัดผ่านการเรียกเมธอด PrintDetail
บรรทัดที่ y+1	เครื่องหมาย '=' จำนวน 20 ตัวอักษร

## ตัวอย่างข้อมูลเข้า

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลออก	คำอธิบาย
0 0	<p>**ช่องว่างเว้น สีและตัวหนาไว้เพื่อต่อการดูผลลัพธ์เท่านั้น**</p> <p>=====</p> <p>Jaegers : Unknown</p> <p>&lt; Country of Origin: Unknown &gt;</p> <p>&lt; Mark: Unknown &gt;</p> <p>Height: Unknown</p> <p>Pilots: Unknown</p> <p>Weapons: Unknown</p> <p>VS</p> <p>Kaiju : Unknown</p> <p>&lt; Category: Category Unknown &gt;</p> <p>Height: Unknown</p> <p>Weight: Unknown</p> <p>Power: Unknown</p> <p>Description: Unknown</p> <p>=====</p>	<p>การปรากฏตัวของไคจูรูปแบบที่ 1</p> <p>การส่งหุ่นยนต์เเยเกอร์รูปแบบที่ 1</p> <p>เครื่องหมาย '=' จำนวน 20 ตัวอักษร</p> <p>รายละเอียดของเเยเกอร์ผ่านการเรียกเมธอด PrintDetail</p> <p>ข้อความ "VS"</p> <p>รายละเอียดของไคจูผ่านการเรียก เมธอด PrintDetail</p> <p>เครื่องหมาย '=' จำนวน 20 ตัวอักษร</p>

<div>0</div> <div>1</div> <div>Gipsy Danger</div>	<div><div>**ช่องว่างเว้น สีและตัวนามไว้เพื่อง่ายต่อการดูผลลัพธ์เท่านั้น**</div><div>=====</div><div>Jaegers : Gipsy Danger</div><div>&lt; Country of Origin: Unknown &gt;</div><div>&lt; Mark: Unknown &gt;</div><div>Height: Unknown</div><div>Pilots: Unknown</div><div>Weapons: Unknown</div><div>VS</div><div>Kaiju : Unknown</div><div>&lt; Category: Category Unknown &gt;</div><div>Height: Unknown</div><div>Weight: Unknown</div><div>Power: Unknown</div><div>Description: Unknown</div><div>=====</div></div>	<div>การปรากฏตัวของไคจูรูปแบบที่ 1</div> <div>การส่งหุ่นยนต์เยเกอร์รูปแบบที่ 2</div> <div>ชื่อหุ่นยนต์เยเกอร์</div> <div>เครื่องหมาย ‘=’ จำนวน 20 ตัวอักษร</div> <div>รายละเอียดของเยเกอร์ผ่านการเรียก</div> <div>เมธอด PrintDetail</div> <div>ข้อความ “VS”</div> <div>รายละเอียดของไคจูผ่านการเรียก เมธอด</div> <div>PrintDetail</div> <div>เครื่องหมาย ‘=’ จำนวน 20 ตัวอักษร</div>
<div>2</div> <div>Trespasser</div> <div>III</div> <div>240</div> <div>2,000</div> <div>Acidic spray from its mouth,</div> <div>Trespasser is the first Kaiju that</div> <div>emerged from the breach. It</div> <div>has a reptilian appearance and</div> <div>a large, maw-like mouth</div>	<div><div>**ช่องว่างเว้น สีและตัวนามไว้เพื่อง่ายต่อการดูผลลัพธ์เท่านั้น**</div></div>	<div>การปรากฏตัวของไคจูรูปแบบที่ 3</div> <div>ชื่อไคจู</div> <div>ความรุนแรงในการรุกราน</div> <div>ความสูงของไคจู</div> <div>น้ำหนักของไคจู</div> <div>พลังและความสามารถของไคจู</div> <div>รายละเอียดของไคจู 1 บรรทัดเท่านั้น</div>

<p>capable of spraying corrosive acid.</p> <p>2</p> <p>Gipsy Danger</p> <p>United States</p> <p>3</p> <p>79</p> <p>Raleigh Becket,Mako Mori</p> <p>Plasma cannons,chain swords</p>	<p>=====</p> <p>Jaegers : Gipsy Danger</p> <p>&lt; Country of Origin: United States &gt;</p> <p>&lt; Mark: Mark-3 &gt;</p> <p>Height: 79.0 meters</p> <p>Pilots: [2] :</p> <p>Raleigh Becket</p> <p>Mako Mori</p> <p>Weapons: [2] :</p> <p>Plasma cannons</p> <p>chain swords</p> <p>VS</p> <p>Kaiju : Trespasser</p> <p>&lt; Category: Category III &gt;</p> <p>Height: 240 feet (73.1528895391368 meters)</p> <p>Weight: 2000 tons</p> <p>Power: [1] :</p> <p>Acidic spray from its mouth</p> <p>Description: Trespasser is the first Kaiju that emerged from the breach. It has a reptilian</p>	<p>การส่งหุ่นยนต์เเยเกอร์รูปแบบที่ 3</p> <p>ชื่อหุ่นยนต์เเยเกอร์ส</p> <p>ประเทศที่ผลิต</p> <p>หลายเลขรุ่น</p> <p>ความสูงของหุ่นยนต์เเยเกอร์ส</p> <p>รายชื่อพลขับ</p> <p>อาวุธเฉพาะทางของหุ่นยนต์เเยเกอร์ส</p> <p>เครื่องหมาย ‘=’ จำนวน 20 ตัวอักษร</p> <p>รายละเอียดของเเยเกอร์สผ่านการเรียก</p> <p>เมธอด PrintDetail</p> <p>ข้อความ “VS”</p> <p>รายละเอียดของไคจูผ่านการเรียก เมธอด</p> <p>PrintDetail</p> <p>Description มีเพียง 1 บรรทัดเท่านั้นไม่มีการขึ้นบรรทัดใหม่</p>
--	--	---

	appearance and a large, maw-like mouth capable of spraying corrosive acid. =====	เครื่องหมาย '=' จำนวน 20 ตัวอักษร
--	--	-----------------------------------

ให้ใช้ sourcecode ต่อไปนี้ ห้ามแก้ไข Main โดยเด็ดขาด

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO code application logic here  
    Scanner sc = new Scanner(System.in);  
    Jaeger j = null;  
    Kaiju k = null;  
    int typeK = sc.nextInt();  
    if (typeK == 0) {  
        k = new Kaiju();  
    } else if (typeK == 1) {  
        String name = sc.next();  
        k = new Kaiju(name);  
    } else if (typeK == 2) {  
        String name = sc.next();  
        String Category = sc.next();  
        int Height = sc.nextInt();  
        int Weight = sc.nextInt();  
        String strp = sc.nextLine();  
        strp = sc.nextLine();  
        String Power[] = strp.split(",");  
        String Description = sc.nextLine();  
        k = new Kaiju(name, Category, Height, Weight, Power, Description);  
    }  
    int typeJ = sc.nextInt();
```

```

if (typeJ == 0) {
    j = new Jaeger();
} else if (typeJ == 1) {
    String t = sc.nextLine();
    String name = sc.nextLine();
    j = new Jaeger(name);
} else if (typeJ == 2) {
    String temp = sc.nextLine();
    String name = sc.nextLine();
    String CoO = sc.nextLine();
    int mark = sc.nextInt();
    double h = sc.nextDouble();
    temp = sc.nextLine();
    String str = sc.nextLine();
    String strp[] = str.split(",");
    String str2 = sc.nextLine();
    String strw[] = str2.split(",");
    j = new Jaeger(name, CoO, mark, h, strp, strw);
}
System.out.println("=====");
j.PrintDetail();
System.out.println("VS");
k.PrintDetail();
System.out.println("=====");
}

```

**\*\*ต้องผ่านชุดทดสอบมากกว่าร้อยละ 40 จึงจะนำมาคิดคะแนน ข้อความที่เป็นตัวหนังสือสีแดงและขีดเส้นใต้ คือข้อกำหนดหากไม่ทำตามที่กำหนดจะถือว่าคะแนนที่ได้เป็นโมฆะ\*\***