

ใบกิจกรรมที่ 6.1

ข้อมูลนี้มีอะไร

- 1 ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____
- 2 ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มดาวน์โหลดชุดข้อมูล ชุดใดชุดหนึ่งที่สนใจจาก เว็บไซต์ data.programming.in.th แล้วใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อตอบคำถาม

สูตร

= Min (number1, number2,...)

= Max (number1, number2,...)

เว็บไซต์ [data.
programming](http://data.programming)



[oho.ipst.ac.th/
m5/1234](http://oho.ipst.ac.th/m5/1234)

1 ข้อมูลไฟฟ้า

1.1 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุดของแต่ละปัจจัย

ปัจจัย																			
ค่าต่ำสุด																			
ค่าสูงสุด																			

1.2 อุณหภูมิในช่วงใดสูงกว่าช่วงอื่น ๆ และบันทึกไฟล์ภาพที่แสดงให้เห็นผลลัพธ์ของคำตอบ

1.3 เดือนไหนฝนตกมากที่สุด และบันทึกไฟล์ภาพที่แสดงให้เห็นผลลัพธ์ของคำตอบ

```
X, Y, month, day, FFMC, DMC, DC, ISI, temp, RH, wind, rain, area
7, 5, mar, fri, 86.2, 26.2, 94.3, 5.1, 8.2, 51, 6.7, 0, 0
7, 4, oct, tue, 90.6, 35.4, 669.1, 6.7, 18, 33, 0.9, 0, 0
7, 4, oct, sat, 90.6, 43.7, 686.9, 6.7, 14.6, 33, 1.3, 0, 0
8, 6, mar, fri, 91.7, 33.3, 77.5, 9, 8.3, 97, 4, 0.2, 0
8, 6, mar, sun, 89.3, 51.3, 102.2, 9.6, 11.4, 99, 1.8, 0, 0
8, 6, aug, sun, 92.3, 85.3, 488, 14.7, 22.2, 29, 5.4, 0, 0
8, 6, aug, mon, 92.3, 88.9, 495.6, 8.5, 24.1, 27, 3.1, 0, 0
8, 6, aug, mon, 91.5, 145.4, 608.2, 10.7, 8, 86, 2.2, 0, 0
8, 6, sep, tue, 91, 129.5, 692.6, 7, 13.1, 63, 5.4, 0, 0
```

ข้อมูลไฟป่าเป็นรูปแบบ csv ข้อมูลในบรรทัดแรกเป็นชื่อของคอลัมน์ ได้แก่ X, Y,..., area โดยแต่ละคอลัมน์จะขึ้นด้วยเครื่องหมาย “,” และถัดมาจะเป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการเกิดไฟป่า ทั้งหมด 517 ครั้ง การอธิบายรายละเอียดของแต่ละคอลัมน์ที่ชัดเจนขึ้นดังนี้

นักเรียนสามารถตีความหมายของข้อมูลในแต่ละคอลัมน์ได้ดังนี้

x ค่าของ x ในพิกัดเชิงพื้นที่ของตำแหน่งในแผนที่ Montesinho park ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 1- 9

Y ค่าของ y ในพิกัดเชิงพื้นที่ของตำแหน่งในแผนที่ Montesinho park ซึ่งมีค่าตั้งแต่ 2- 9

Month คือ เดือน ตั้งแต่ Jan - Dec

Day คือ วันที่ ตั้งแต่ 1- 31

Fire Fuel Moisture Code (FFMC) คือค่าความชื้นของเชื้อเพลิงชั้นบนสุด

Duff Moisture Code (DMC) คือ ค่าเฉลี่ยความชื้นของชั้นลึกลงกลางของเชื้อเพลิง

Drought Code (DC) คือค่าความชื้นของชั้นลึกสุดของเชื้อเพลิง

Initial Spread Index (ISI) คือค่าการลุกลามของไฟโดยอิทธิพลของลมและ FFMC

temp คือ อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)

relative humidity คือ ความชื้นสัมพัทธ์ (%)

wind คือความเร็วลม (km/hr)

rain คือปริมาณฝนในบริเวณข้างเคียง (มิลลิเมตรต่อตารางเมตร ต่อ ชั่วโมง)

area คือขนาดพื้นที่ที่เกิดไฟป่า (1 เฮกเตอร์ = 10000 ตารางเมตร)

2 ข้อมูล สินค้าอุปโภคบริโภคของไทย

2.1 ค่าต่ำสุด ค่าสูงสุด ของแต่ละปีของสินค้าแต่ละชนิด

ชื่อสินค้า	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ค่าต่ำสุด									
ค่าสูงสุด									

ชื่อสินค้า	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ค่าต่ำสุด									
ค่าสูงสุด									

ชื่อสินค้า	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
ค่าต่ำสุด									
ค่าสูงสุด									

2.2 สินค้าใดทำรายได้มากที่สุด และบันทึกไฟล์ภาพที่แสดงให้เห็นผลลัพธ์ของคำตอบ

3 คะแนนสูงสุด คะแนนต่ำสุดของแต่ละวิชา ในแต่ละปี

3.1 คะแนนสอบ O-NET ของโรงเรียนแห่งหนึ่ง

วิชา	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
คะแนนต่ำสุด									
คะแนนสูงสุด									

วิชา	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
คะแนนต่ำสุด									
คะแนนสูงสุด									

วิชา	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี	ปี
<input type="text"/>	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
คะแนนต่ำสุด									
คะแนนสูงสุด									

3.2 ในปีหน้าคิดว่าแนวโน้มคะแนนต่ำสุด หรือสูงสุดของแต่ละวิชาเป็นอย่างไร

4 ข้อมูลการโพสต์เฟซบุ๊กของตนเอง ตั้งแต่เริ่มสมัครเป็นสมาชิก

4.1 มีจำนวนโพสต์ทั้งหมด _____ ครั้ง

4.2 โพสต์ใดที่เพื่อนชอบมากที่สุด

4.3 ช่วงเวลาใดที่นักเรียนโพสต์มากที่สุด

หมายเหตุ วิธีการทำข้อ 4 ให้ศึกษาเพิ่มเติมจากเว็บไซต์ data.programming.in.th

ใบกิจกรรมที่ 6.2

สัมพันธ์กันหรือไม่

- 1 ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____
- 2 ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____
- 3 ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____
- 4 ชื่อ-สกุล _____ เลขที่ _____

ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มหาความสัมพันธ์ของชุดข้อมูลที่นักเรียนเลือกทำในใบกิจกรรมที่ 6.1 โดยดาวน์โหลดชุดข้อมูลจาก เว็บไซต์ data.programming.in.th แล้วใช้โปรแกรมสำเร็จรูปช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบคำถาม

เว็บไซต์ data.
programming



oho.ipst.ac.th/
m5/1234

1 ไฟป่า

1.1 ค่าความสัมพันธ์

คู่อันดับ	ชื่อแอตทริบิวต์	ชื่อแอตทริบิวต์	ค่าความสัมพันธ์	การแปลความหมาย

1.2 ค้นพบอะไรจากชุดข้อมูลไฟป่า ให้เขียนอธิบาย

2 สินค้าอุปโภคบริโภคของไทย

2.1 ค่าความสัมพันธ์

คู่ที่	ชื่อแอดทริบิวต์	ชื่อแอดทริบิวต์	ค่าความสัมพันธ์	การแปลความหมาย

2.2 ค้นพบอะไรจากชุดข้อมูลสินค้าอุปโภคบริโภคของไทย ให้เขียนอธิบาย

3 คะแนนสอบ O-NET

3.1 ค่าความสัมพันธ์

คู่ที่	ชื่อแอดทริบิวต์	ชื่อแอดทริบิวต์	ค่าความสัมพันธ์	การแปลความหมาย

3.2 ค้นพบอะไรจากชุดข้อมูลคะแนนสอบ O-NET ให้เขียนอธิบาย
