

ทดสอบย่อยครั้งที่ 1

รายวิชา 88814459

- โจทย์มีทั้งหมด 5 ข้อ
- ส่งที่ <http://posn.buu.ac.th/peerasak>
- ก่อนหมดเวลา ให้เลือก source code ที่มีความถูกต้องมากที่สุดทำการอัปโหลด
- สามารถเปิดสมุดจด หนังสือ เอกสาร ตำราได้
- ทوقيت = เกรด F

---

โจทย์ G2\_Q1 ตรวจสอบหมายเลข

---

โจทย์

จงเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน แล้วทำการตรวจสอบเลขจำนวนนั้น ว่าเป็นเลขจำนวนบวก หรือจำนวนลบ และเลขนั้นเป็นเลขคู่หรือเลขคี่

- หากเป็นเลขเป็นจำนวนเต็มบวกและเป็นเลขคู่ ให้แสดงข้อความว่า Positive Even
- หากเป็นเลขเป็นจำนวนเต็มบวกและเป็นเลขคี่ ให้แสดงข้อความว่า Positive Odd
- หากเป็นเลขเป็นจำนวนเต็มลบและเป็นเลขคู่ ให้แสดงข้อความว่า Negative Even
- หากเป็นเลขเป็นจำนวนเต็มลบและเป็นเลขคี่ ให้แสดงข้อความว่า Negative Odd

ข้อมูลนำเข้า

เลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว คือ Positive Even หรือ Positive Odd หรือ Negative Even หรือ Negative Odd ตามเงื่อนไข ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
1	Positive Odd
2	Positive Even
-5	Negative Odd

**โจทย์**

จงเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน แล้วทำการพิมพ์ค่าของตัวเลขตั้งแต่ตัวเลขที่มีค่าน้อยที่สุดไปจนถึงตัวเลขที่มีค่ามากที่สุด เงื่อนไขการพิมพ์คือ หากเลขนั้นหารด้วย 2 ไม่ลงตัว ให้พิมพ์เครื่องหมาย - แทน เช่น หากป้อนข้อมูล 5 และ 0 ผลลัพธ์ คือ 0 - 2 - 4 -

**ข้อมูลนำเข้า**

เลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน

**ข้อมูลส่งออก**

บรรทัดเดียว คือ ตัวเลข ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5 0	0 - 2 - 4 -
2 -6	-6 -5 -4 -3 -2 -1 0 - 2

**โจทย์**

จงเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน แล้วทำการพิมพ์สามเหลี่ยมที่มีความสูงเท่ากับค่าที่ป้อนเข้ามา  
ดังตัวอย่าง

**ข้อมูลนำเข้า**

เลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน

**ข้อมูลส่งออก**

รูปสามเหลี่ยม ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
3	1 1 2 1 2 3
4	1 1 2 1 2 3 1 2 3 4

### โจทย์

ให้กำหนดตัวแปรอาร์เรย์ 2 มิติ ที่มีขนาด  $100 \times 100$  หลังจากนั้นทำเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ จำนวนแถว (m) และจำนวนหลัก (n) หลังจากนั้นให้รอรับค่าของอาร์เรย์แต่ละตัว โดยบรรทัดถัดไปเป็นข้อมูลของอาร์เรย์ในแถวแรกที่จำนวนข้อมูล n ตัว บรรทัดถัดไปจนถึงบรรทัดที่ m+1 เป็นข้อมูลของอาร์เรย์ แล้วทำการพิมพ์ข้อมูลของอาร์เรย์ ดังตัวอย่าง

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก เลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน คือ จำนวนแถว (m) และจำนวนหลัก (n)

บรรทัดที่ 2 ถึงบรรทัดที่ m+1 เป็นข้อมูลอาร์เรย์ในแต่ละแถว จำนวน n ตัว

### ข้อมูลส่งออก

ข้อมูลในอาร์เรย์ ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
2 3	3 6
1 2 3	2 5
4 5 6	1 4
3 3	3 6 9
1 2 3	2 5 8
4 5 6	1 4 7
7 8 9	

---

## โจทย์ G2\_Q5 รหัสผ่าน

---

### โจทย์

จงเขียนคลาสนักเรียน ที่ประกอบด้วยแอตทริบิวต์ รหัสนิสิต ชื่อ สกุล และเมธอดสร้างรหัสผ่าน โดยรหัสผ่านเกิดจากการนำ 2 ตัวหลังของชื่อ 2 ตัวหน้าของรหัสนิสิต และ 3 ตัวหลังของนามสกุล มาต่อกัน

โปรแกรมหลัก ให้นิสิตเขียนโปรแกรมรับค่า รหัสนิสิต ชื่อ และสกุล และทำการพิมพ์รหัสผ่าน

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับรหัสนักเรียน

บรรทัดที่สอง รับชื่อ

บรรทัดที่สาม รับนามสกุล

### ข้อมูลส่งออก

บรรทัดเดียว แสดงรหัสผ่าน

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
5716123 Katy Perry	ty57rry
5416124 Alex Goot	ex54oot

หมายเหตุ : สำหรับข้อนี้ ต้องเขียนเป็นคลาส หากไม่เขียนเป็นคลาส จะไม่มีคะแนน