

คำชี้แจง

- เขียนโปรแกรมตามข้อกำหนดของโจทย์ในแต่ละข้อ ทดสอบจนแน่ใจแล้วว่าโปรแกรมทำงานได้ถูกต้องทุกกรณี
- ส่งงานในระบบ grader ตาม url : posn.informatics.buu.ac.th/~nutthanon
- ไฟล์งานที่ส่งเป็นไฟล์ที่มีนามสกุลเป็น .java และในไฟล์นั้นห้ามมีภาษาไทยเด็ดขาด

-
- จงเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็ม 1 จำนวน จากนั้นให้เพิ่มค่าทีละ 2 เป็นจำนวน 10 ครั้ง พร้อมแสดงผลลัพธ์ ดังตัวอย่าง (ข้อแนะนำ: ฝึกใช้ตัวแปร และ + โดยยังไม่อนุญาตให้ใช้ loop)

Enter number: 3

Output: 5 7 9 11 13 15 17 19 21 23

- ให้นิสิตเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนทศนิยม 2 จำนวน (a และ b) จากนั้นให้แสดงผลลัพธ์ของสมการต่อไปนี้:

a. $(a-b)(a+b)$

b. $e^{\sqrt{|-a^2+b^2|}}$

c. $\frac{a}{1+b}$

d. จำนวนเต็มบวกที่มากที่สุดที่น้อยกว่า a (แนะนำ เลือกใช้ method ของ Math ให้ถูกต้อง)

e. จำนวนเต็มบวกที่น้อยที่สุดที่มากกว่า b (แนะนำ เลือก method ของ Math ให้ถูกต้อง)

ตัวอย่างข้อมูลเข้า และ ข้อมูลออก

Enter 2 numbers: 3.1 5.2

Output: -17.43 65.03 0.50 3 6

3. จงเขียนโปรแกรมรับตัวเลขจำนวนเต็ม 3 ตัว ถ้าตัวเลขตัวแรกเป็นตัวเลขที่มากกว่าตัวที่ 2 และ ตัวที่ 3 ให้โปรแกรมแสดงผล true (ถ้าเป็นกรณีอื่น ให้โปรแกรมแสดงผลว่า false) ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างที่ 1

Enter 3 numbers: 3 2 1

Output: true

ตัวอย่างที่ 2

Enter 3 numbers: 3 1 3

Output: -false

(แนะนำ ไม่จำเป็นต้องใช้ if ในการแก้ปัญหาโจทย์ข้อนี้ นิสิตสามารถ println ผลลัพธ์การเปรียบเทียบได้เลย เช่น System.out.println(3 > 2) จะแสดง true และ System.out.println(3 < 2) จะแสดง false)