

16. พิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้

```
def my_function(n):  
  
    i = 1  
  
    while(i < n):  
  
        if(i % 2 ==0):  
  
            print(true)  
            i += 1  
  
n= int(input())  
  
my_function(n)
```

ถ้าข้อมูลนำเข้ามีค่าเท่ากับ 10 ผลลัพธ์ที่ได้จากการรันโปรแกรมจะแสดงค่า True ออกทางหน้าจอทั้งหมดกี่ครั้ง

1. 1 ครั้ง
2. 2 ครั้ง
3. 3 ครั้ง
4. 4 ครั้ง

17. หากต้องการคำนวณหาอัตราเร็วจากสูตร อัตราเร็ว (speed) = $\frac{\text{ระยะทาง (distance)}}{\text{เวลา (time)}}$

พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1. START

2. STOP

3. INPUT time

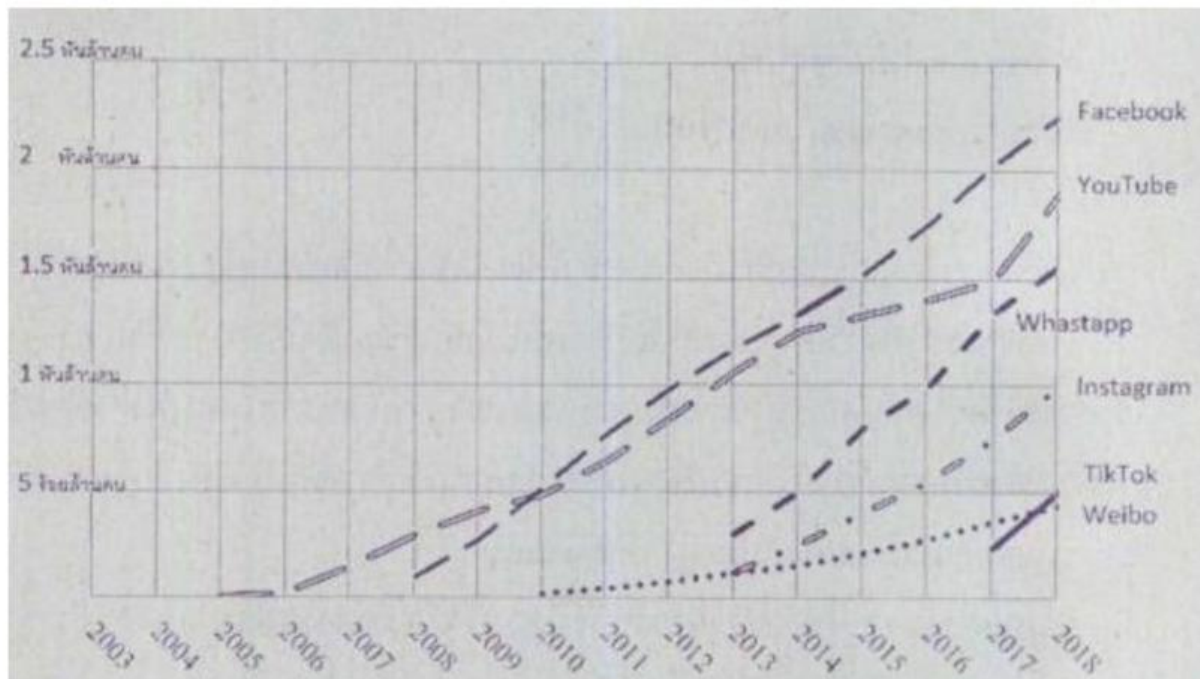
4. COMPUTE speed = $\frac{\text{distance}}{\text{time}}$

5. INPUT distance

ข้อใดเรียงลำดับการเขียนอัลกอริทึมถูกต้อง

1. 1 , 2 , 3 , 4 , 5
2. 1 , 3 , 5 , 2 , 4
3. 1 , 5 , 3 , 4 , 2
4. 1 , 3 , 4 , 5 , 2

18. ข้อมูลจำนวนของผู้ใช้แพลตฟอร์มสื่อสังคม ในช่วงปี ค.ศ. 2004 ถึง ค.ศ. 2018
ของ ourworldindata.org



จากข้อมูลที่ปรากฏตามกราฟ ณ ปี ค.ศ. 2018 แพลตฟอร์มสื่อสังคมใดบ้างที่ครองตลาดมาเป็นเวลามากกว่า 6 ปี

1. Facebook Instagram Whats App
2. Facebook YouTube Weibo
3. Facebook TikTok YouTube
4. Instagram YouTube Weibo

19. จากข้อเท็จจริงที่ว่า “สัญญาณแอนะล็อกเป็นสัญญาณแบบต่อเนื่อง เมื่อมีสัญญาณรบกวนค่าของสัญญาณจะเปลี่ยนแปลงและทำให้คุณภาพของสัญญาณลดลงทันที ในขณะที่สัญญาณดิจิทัลซึ่งเป็นสัญญาณแบบไม่ต่อเนื่อง มีการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณสลับไปมา 2 ค่า คือ 0 และ 1 เมื่อมีสัญญาณรบกวนจะสามารถกู้คืนสถานะเดิมของสัญญาณได้ สัญญาณมีความคงทนต่อการรบกวนได้ดีกว่าสัญญาณแอนะล็อก คุณภาพของการรับส่งข้อมูลมีความแม่นยำสูง ทำให้สัญญาณดี คมชัด อยู่เสมอ”

ข้อใดไม่ใช่สาเหตุที่ทำให้ต้องมีการพัฒนา “สัญญาณแอนะล็อก” เป็น “สัญญาณดิจิทัล”

1. ต้องการลดการเกิดสัญญาณรบกวน
2. ต้องการให้มีความเสถียรของสัญญาณ
3. ต้องการให้มีความคมชัดของสัญญาณดี คมชัด
4. ต้องการให้มีความแม่นยำของการรับส่งข้อมูล

20. ใครเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีที่เหมาะสมที่สุด

1. ครูประจำชั้นเก็บข้อมูลรายได้ผู้ปกครองของนักเรียนจากการสัมภาษณ์นักเรียน
2. ผู้จัดการศูนย์บริการแห่งหนึ่ง สอบถามความพึงพอใจของลูกค้าด้วยการใช้แบบสอบถาม
3. คุณแม่วางแผนการเงินจากการสังเกตพฤติกรรมค่าใช้จ่ายของทุกคนในครอบครัว
4. เจ้าของร้านอาหารประเมินการทำงานของลูกจ้างด้วยการสัมภาษณ์ลูกจ้างทางโทรศัพท์

21. มีนาต้องการข้อมูลทำวิจัยเกี่ยวกับความรู้สึกและความคิดของเด็กที่มีพฤติกรรมก้าวร้าว ควรใช้วิธีเก็บรวบรวมข้อมูลใด

1. การทดลอง
2. ขอข้อมูลจากผู้ปกครอง
3. การสังเกต
4. การสัมภาษณ์

“โรงเรียนแห่งหนึ่งต้องการนำเสนอข้อมูลดัชนีมวลกายของนักเรียนแต่ละห้องทุกระดับชั้น ตั้งแต่ ป.1 – ป.6 จากผลที่ได้ในการคำนวณน้ำหนักและส่วนสูงของนักเรียน โดยจะต้องนำเสนอค่าดัชนีมวลกายที่คำนวณได้ ในรูปแบบแผนภูมิดัชนีมวลกายเฉลี่ยเปรียบเทียบแต่ละห้องในทุกระดับชั้น”

22. จากข้อความข้างต้นซอฟต์แวร์ในข้อใดที่มีความเหมาะสมในการทำงานในครั้งนี้

1. Microsoft Word , Microsoft PowerPoint
2. Microsoft Excel , Microsoft PowerPoint
3. SPSS, Photoshop
4. Illustrator, SketchUP

23. ในช่วงเวลาเข้าแถวเคารพธงชาติ ครูเวรประจำวันได้บันทึกสถิติจำนวนนักเรียนที่มาเรียนของโรงเรียนแห่งหนึ่งจัดเป็นข้อมูลชนิดใด

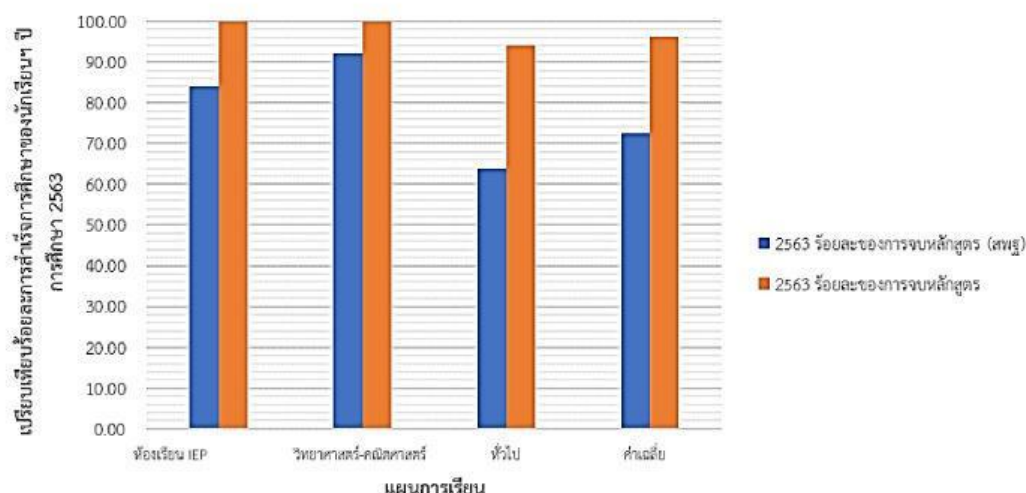
1. ข้อมูลเบื้องต้น
2. ข้อมูลปฐมภูมิ
3. ข้อมูลทุติยภูมิ
4. ข้อมูลตติยภูมิ

24. ครูประจำชั้นได้มอบหมายงานให้นักเรียนทำงานกลุ่มร่วมกัน จากนั้นครูสังเกตพฤติกรรมการทำงานแบบกลุ่มของนักเรียนในชั้นเรียนซึ่งเป็นการสังเกตแบบทางอ้อม ในการสังเกตพฤติกรรมของนักเรียน

ครูต้องคำนึงถึงเรื่องใดมากที่สุด เพื่อเป็นการรวบรวมข้อมูลที่เป็นจริง

1. ความซื่อสัตย์
2. จริยธรรม
3. ระยะเวลา
4. ความยุติธรรม

25.



จากภาพเป็นขั้นตอนใดของการประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

1. การตรวจสอบแก้ไขข้อมูล
2. การแยกประเภทข้อมูล
3. การประมวลผลข้อมูล
4. การนำไปใช้ประโยชน์

26. เอเป็นสมาชิกของเว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ซึ่งเก็บข้อมูลลูกค้าที่เป็นสมาชิกจากการสมัครสมาชิก จากนั้นเอนำข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกคนอื่น เช่น ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทรศัพท์มือถือถึงระดับรายได้ของสมาชิกรายหนึ่งมาให้กับบริษัทสินเชื่อ และบัตรเครดิตเพื่อประกอบการทำการตลาดของบริษัทดังกล่าว โดยไม่ได้แจ้งและไม่ได้ขออนุญาตจากเจ้าของข้อมูลก่อน

จากสถานการณ์ข้างต้น เอใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศในการประกอบธุรกิจอย่างไม่มีความรับผิดชอบด้านใด เพราะเหตุใด

1. ความเป็นส่วนตัว เพราะเป็นสิทธิที่เจ้าของสามารถที่จะได้รับรู้ด้วย
2. การเข้าถึงข้อมูล เพราะเป็นการเข้าถึงข้อมูลของผู้อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาต
3. ความเป็นเจ้าของ เพราะเป็นกรรมสิทธิ์ในการครอบครองข้อมูลของสมาชิก
4. ความถูกต้องแม่นยำ เพราะเป็นข้อมูลที่ทางเว็บไซต์ได้ตรวจสอบแล้วก่อนนำเสนอให้กับบริษัทสินเชื่อ

27. บุคคลใดใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างมีความรับผิดชอบ

1. ปูแสดงความคิดเห็นส่วนตัวด้วยคำพูดที่ไม่สุภาพลงในรูปภาพของนักแสดงที่ตนไม่ชอบ
2. เปรียบนำภาพจากอินเทอร์เน็ตมาดัดแปลงเป็นภาพของตนเอง แล้วนำไปเผยแพร่ลงในเว็บเพจ
3. ปานติดตั้งโปรแกรมแอนติไวรัสและอัปเดตระบบปฏิบัติการ เบราว์เซอร์ และซอฟต์แวร์ให้ทันสมัย
4. ปลากรอกข้อมูลส่วนตัวของผู้อื่นลงในเว็บไซต์การสมัครอีเมล เพื่อให้ตนเองได้ใช้งานอีเมลนั้น

28. การอ่านชื่อเว็บเพจ ชื่อหัวเรื่อง คำนำ สารบัญ เป็นวิธีการประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูลในรูปแบบใด

1. ประเมินความทันสมัยของข้อมูล
2. ประเมินความน่าเชื่อถือของทรัพยากรข้อมูล
3. ประเมินความตรงตามความต้องการของข้อมูล
4. ประเมินความน่าเชื่อถือของผู้เขียน ผู้จัดทำข้อมูล

29. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับการตรวจสอบความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูล

1. เนื้อหาที่เผยแพร่ต้องตรงตามวัตถุประสงค์ที่ระบุไว้ในเว็บไซต์
2. มีการเผยแพร่ช่องทางที่สามารถติดต่อผู้ดูแลเว็บไซต์ได้
3. สามารถเชื่อมโยง (Link) ไปยังเว็บไซต์อื่นที่อ้างถึงได้เป็นบางส่วน
4. มีการอ้างอิงถึงแหล่งที่มาของข้อมูลในเนื้อหาที่ปรากฏบนเว็บไซต์

30. พิจารณาข้อมูลต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม



จากข้อมูลที่กำหนดให้ มีความน่าเชื่อถือหรือไม่ เพราะเหตุใด

1. ไม่มีความน่าเชื่อถือ เพราะแหล่งข้อมูลมาจากอินเทอร์เน็ต
2. ไม่มีความน่าเชื่อถือ เพราะไม่มีชื่อผู้เขียนที่ชัดเจน
3. มีความน่าเชื่อถือ เพราะเป็นข้อมูลที่มาจากองค์กรที่มีความรู้เฉพาะด้าน
4. มีความน่าเชื่อถือ เพราะมีการเก็บข้อมูลในปริมาณมาก