

แบบทดสอบ เรื่อง กระบวนการทำงานแบบวนซ้ำ



- ข้อใดอธิบายความหมายของ 'กระบวนการทำงานแบบวนซ้ำ' ได้ถูกต้องที่สุด?
 - การทำงานเดิมซ้ำๆ กันหลายครั้งจนกว่าจะครบเงื่อนไขที่กำหนด
 - การทำงานที่ซับซ้อนและมีขั้นตอนไม่แน่นอน
 - การทำงานที่ต้องหยุดทุกครั้งเมื่อเจอข้อผิดพลาด
 - การทำงานที่ทำเพียงครั้งเดียวแล้วจบ
- เพราะเหตุใดจึงนิยมนำกระบวนการทำงานแบบวนซ้ำมาใช้ในการแก้ปัญหา?
 - เพราะช่วยให้คอมพิวเตอร์ทำงานได้โดยไม่ต้องมีคำสั่ง
 - เพราะทำให้งานเสร็จเร็วขึ้นเสมอ
 - เพราะเหมาะสำหรับปัญหาที่ไม่มีรูปแบบการทำงานที่แน่นอน
 - เพราะช่วยลดขั้นตอนที่ซ้ำซ้อนและทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น
- ข้อใดเป็นตัวอย่างของ 'กระบวนการทำงานแบบวนซ้ำ' ในชีวิตประจำวัน?
 - การเดินทางไปโรงเรียนในตอนเช้าของทุกวัน
 - การอ่านหนังสือเล่มใหม่ที่ไม่เคยอ่านมาก่อน
 - การตัดสินใจเลือกเมนูอาหารเย็นที่ไม่เคยซ้ำ
 - การวางแผนการท่องเที่ยวไปยังสถานที่ต่างๆ
- กิจกรรมใดต่อไปนี้ 'ไม่' จัดว่าเป็นกระบวนการทำงานแบบวนซ้ำ?

ก. การล้างจานในแต่ละมื้อจนจานหมด	ข. การรดน้ำต้นไม้ทุกวันตอนเช้า
ค. การสอบไล่ประจำภาคเรียน	ง. การกวาดบ้านจนกว่าบ้านจะสะอาด
- ส่วนประกอบสำคัญที่ทำให้กระบวนการทำงานแบบวนซ้ำหยุดทำงานคืออะไร?

ก. คำสั่งเริ่มต้น	ข. ผลลัพธ์สุดท้าย
ค. เงื่อนไขการทำงาน	ง. จำนวนรอบที่แน่นอน
- การใช้กระบวนการวนซ้ำในการเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์มีประโยชน์อย่างไร?
 - ทำให้โปรแกรมสามารถตัดสินใจเองได้โดยไม่ต้องมีเงื่อนไข
 - เหมาะสำหรับงานที่ทำเพียงครั้งเดียว
 - ช่วยให้เขียนคำสั่งซ้ำๆ กันหลายครั้งได้โดยง่ายและลดความผิดพลาด
 - ทำให้โปรแกรมมีขนาดใหญ่และทำงานช้าลง

7. จะเกิดอะไรขึ้นหากกระบวนการทำงานแบบวนซ้ำไม่มีเงื่อนไขการหยุดที่เหมาะสม?

- ก. โปรแกรมจะหยุดทำงานอัตโนมัติเมื่อครบ 100 รอบ
- ข. โปรแกรมจะข้ามขั้นตอนการวนซ้ำไป
- ค. โปรแกรมจะทำงานได้เร็วขึ้นกว่าเดิม
- ง. โปรแกรมจะทำงานได้ไม่จำกัดและอาจค้างหรือไม่ตอบสนอง

8. ในการเขียนคำสั่งให้คอมพิวเตอร์นับเลข 1 ถึง 5 ควรใช้กระบวนการทำงานแบบใด?

- ก. กระบวนการทำงานแบบวนซ้ำ (Repetition/Loop)
- ข. กระบวนการทำงานแบบสุ่ม (Random)
- ค. กระบวนการทำงานแบบลำดับ (Sequential)
- ง. กระบวนการทำงานแบบเลือก (Selection)

9. กระบวนการทำงานแบบวนซ้ำมีส่วนช่วยในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนได้อย่างไร?

- ก. ช่วยแบ่งปัญหาที่ซับซ้อนออกเป็นส่วนย่อยๆ ที่ทำซ้ำได้
- ข. ทำให้ปัญหาที่ซับซ้อนกลายเป็นปัญหาที่ไม่ต้องแก้ไข
- ค. บังคับให้ผู้ใช้ต้องป้อนข้อมูลซ้ำๆ จนกว่าจะถูกต้อง
- ง. ทำให้ไม่ต้องใช้เหตุผลในการตัดสินใจ

10. ข้อใดเป็นตัวอย่างการใช้กระบวนการวนซ้ำในการค้นหาข้อมูล?

- ก. การไล่ดูรายการสินค้าที่ละชิ้นบนเว็บไซต์จนกว่าจะเจอสิ่งที่ต้องการ
- ข. การพิมพ์คำค้นหาเพียงครั้งเดียวในช่องค้นหา
- ค. เปิดหน้าแรกของหนังสือเพื่ออ่านเนื้อหา
- ง. การจดจำข้อมูลที่สำคัญจากบทความ

