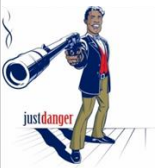


ปฏิบัติการที่ 5

การออกแบบขั้นตอนวิธีสำหรับการแก้ปัญหา

ชื่อ-นามสกุล _____ รหัส นิสิต _____ กลุ่ม _____

ข้อที่ 1 กำหนดตารางรอบฉายภาพยนตร์แต่ละเรื่องดังต่อไปนี้ โดยภาพยนตร์แต่ละเรื่องมีความยาว
ประมาณ 2 ชั่วโมง

โรงที่ 1		KILL HIM : สังหารสังลา 13:30 16:10 18:50 21:30
โรงที่ 2		VERY LOVER : รักโคตรๆ Uncut 13:15 16:15 19:15 22:15
โรงที่ 3		VERY LOVER : รักโคตรๆ 12:30 15:30 18:30 21:30
โรงที่ 4		I AM HUNGRY : หิว โหย กระหาย 11:50 14:10 16:30 18:50 21:10
โรงที่ 5		MY LOVE : รักเรานิรันดร์ 11:20 13:40 16:00 18:20

- 1.1 กู้กั๊กต้องการดูภาพยนตร์เรื่อง KILL HIM และ I AM HUNGRY ทั้งสองเรื่อง แต่มีเรียน เวลา 10.00 - 15.00 น. จะสามารถเลือกดูภาพยนตร์รอบใดได้บ้าง เพราะเหตุใด และจะต้องทำอะไรบ้าง (จงบอกเป็นขั้นตอนโดยละเอียด) ตั้งแต่การพิจารณารอบฉาย การซื้อตั๋ว จนกระทั่งเข้าไปนั่งในโรงภาพยนตร์

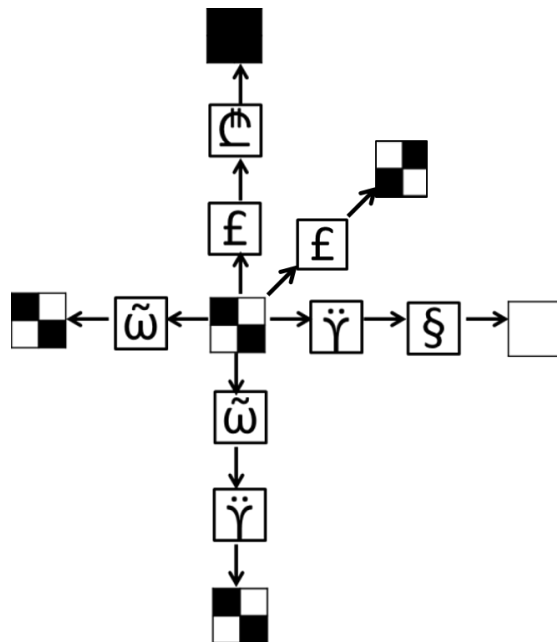
1.2 มะเขือต้องการดูภาพยนตร์เรื่อง VERY LOVER แบบ Uncut หรือแบบปกติก็ได้ แต่มีนัดหมอ
ฟันเวลา 9.00 – 13.00 น. โดยให้ทำการจองตั๋วผ่านทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งมีเงื่อนไขว่าจะต้อง
ไปแสดงตัวตนเพื่อรับตั๋ว ณ เคาน์เตอร์ขายตั๋ว ก่อนเวลาฉายเป็นเวลา 45 นาที หากมาช้า
เกินกว่า 45 นาที ถือว่าสละสิทธิ์ จากเงื่อนไขดังกล่าวจะสามารถเลือกดูภาพยนตร์รอบใดได้
บ้าง เพราะเหตุใด และจะต้องทำอย่างไรบ้าง (จงบอกเป็นขั้นตอนโดยละเอียด) เพื่อให้ได้ไป
นั่งดูภาพยนตร์อยู่ภายในโรง

ข้อที่ 2 ถ้าต้องการซื้อสินค้าออนไลน์ ผ่านการขายทาง Social Network อย่าง Facebook จะต้องทำอะไรบ้าง จงบอกเป็นขั้นตอนโดยละเอียดตั้งแต่การสนทนากับผู้ขายครั้งแรก ถึงได้รับสินค้าเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

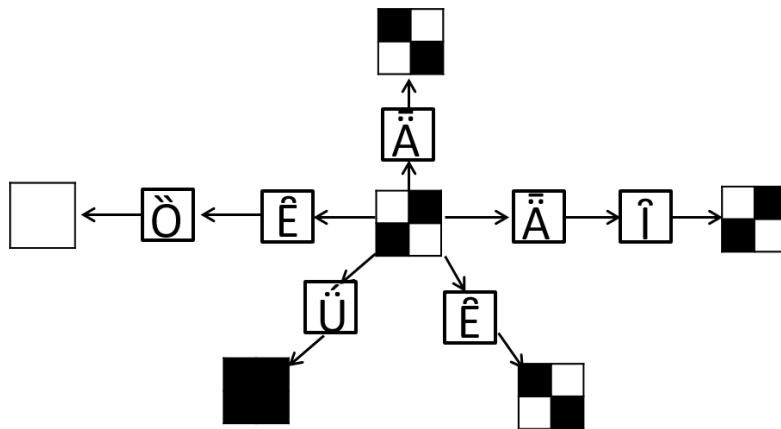
ข้อที่ 3 จงหาค่าน้อยที่สุด จากจำนวนทั้งหมดต่อไปนี้

2, 45, 6, 9, 0, 89, 90, 45, 8, 0

โดยมีเงื่อนไขว่า สามารถเปรียบเทียบได้ครั้งละ 1 คู่เท่านั้น และจำนวนที่เป็นผลลัพธ์จากการเปรียบเทียบจากคู่ก่อนหน้า จะเป็นตัวเปรียบเทียบของจำนวนคู่ต่อไป (ให้เขียนวิธีการหาผลลัพธ์ที่ละขั้นตอนโดยละเอียด)

☐

ข้อที่ 5 จากตัวอย่างด้านล่าง จงเติมขั้นตอนในช่องว่างที่สามารถเปลี่ยนจากภาพต้นฉบับ ไปเป็นภาพผลลัพธ์ให้ถูกต้อง



- 5.1 → →
- 5.2 → → →
- 5.3 → → → →
- 5.4 → → → →
- 5.5 → → → →

ข้อที่ 6 จงหาผลลัพธ์ของรูปต่อไปนี้

โดยมีเงื่อนไขของสัญลักษณ์ต่างๆ ดังนี้

XA แทน การเลื่อนไปด้านบน X ช่อง

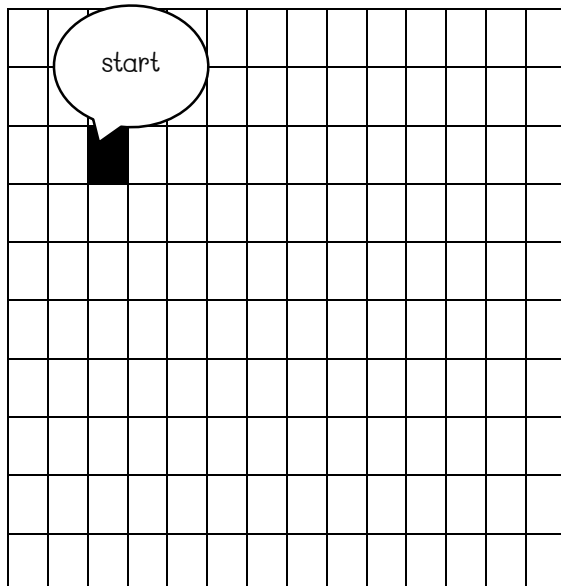
XB แทน การเลื่อนไปด้านล่าง X ช่อง

XC แทน การเลื่อนไปด้านซ้าย X ช่อง

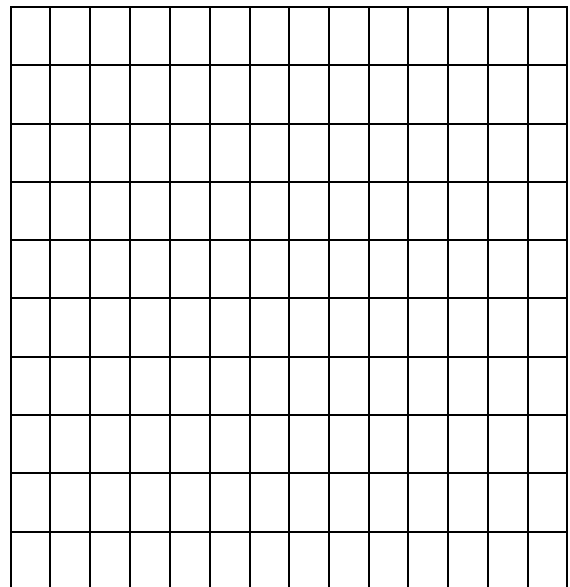
XD แทน การเลื่อนไปด้านขวา X ช่อง

1A 1B 1C 1D 2A 2C 8B 3D 4A 1C 1D 1A 1B 5D 2A 7C 11D 7B 1C 1A

ตำแหน่งเริ่มต้น



ตำแหน่งสิ้นสุด



ข้อที่ 7 จงเขียนเส้นทางโดยใช้สัญลักษณ์ ต่อไปนี้

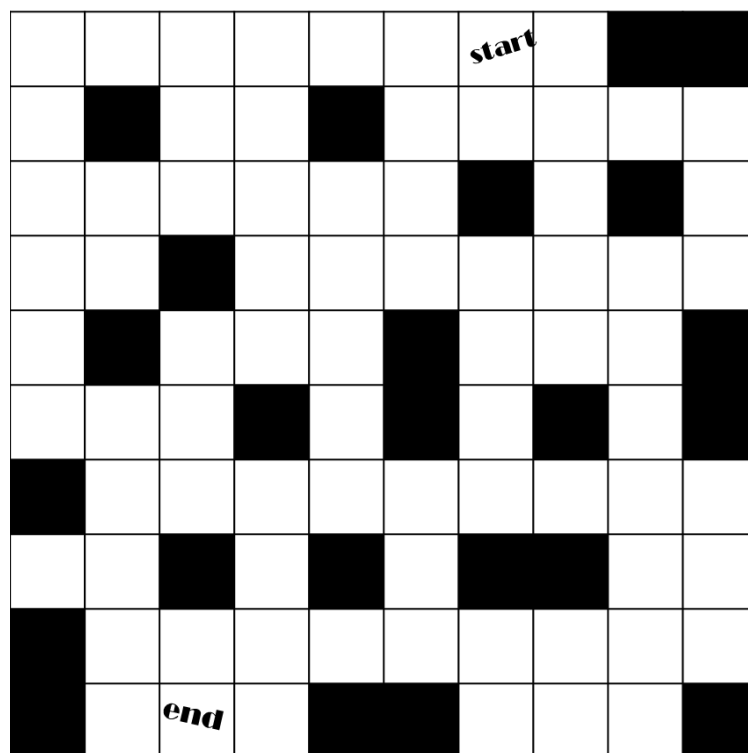
XA แทน การเดินไปด้านบน X ช่อง

XB แทน การเดินไปด้านล่าง X ช่อง

XC แทน การเดินไปด้านซ้าย X ช่อง

XD แทน การเดินไปด้านขวา X ช่อง

แสดงการเดินทางจากจุด start ไปยังจุด end โดยบล็อกสีทึบ ■ คือบล็อกที่ไม่สามารถเดินทางผ่านได้ และจะต้องเป็นเส้นทางที่มีระยะทางสั้นที่สุด



เส้นทางที่ใช้คือ
