ใบงานการทดลองที่ 2 เรื่อง ขั้นตอนวิธี ผังงาน และรหัสเทียม

1. จุดประสงค์ทั่วไป

1.3. รู้และเข้าใจหลักการแก้ไขปัญหาโดยใช้ขั้นตอนวิธี

2. จุดประสงค์เชิงพฤติกรรม

- 1.3.1. บอกความหมายของการแก้ปัญหาโดยใช้ขั้นตอนวิธี
- 1.3.2. บอกความหมายของผังงานและ/หรือรหัสเทียม
- 1.3.3. อธิบายความแตกต่างของสัญลักษณ์และคำสั่งแต่ละแบบที่ใช้ในผังงานและ/หรือรหัสเทียม
- 1.3.4. ประยุกต์การใช้ผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.5. เปรียบเทียบและทดสอบผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.6. ออกแบบและวางหลักการสำหรับผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.7. วิจารณ์แนวทางการออกแบบการแก้ไขปัญหาจากผังงานและ/หรือรหัสเทียม
- 1.3.8. ฝึกหัดและเขียนผังงานและ/หรือรหัสเทียมเพื่อแก้ไขปัญหา
- 1.3.9. ปฏิบัติและทดลองการเขียนผังงานและ/หรือรหัสเทียมในการแก้ไขปัญหา
- 1.3.10. แก้ไขผังงานและ/หรือรหัสเทียมให้สอดคล้องกับปัญหา
- 1.3.11. ปรับปรุงผังงานและ/หรือรหัสเทียมเดิมเพื่อให้ทำงานได้มีประสิทธิภาพได้มากขึ้น

3. เครื่องมือและอุปกรณ์

กระดาษ A4 และเครื่องเขียน

1 ชุด

4. ทฤษฎีการทดลอง

- 4.1. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ขั้นตอนวิธี" (Algorithm)

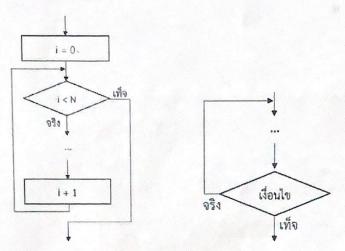
 หัด ทำสัง (๑๐๑ ทำ ทั่ง โษศาธยย์กั ขั้นทุก กำลัง จั๋น การ จั๋น
- 4.2. จงบอกและอธิบายความหมายของ "ผังงาน" (Flowchart)
 ผู้อะเยยนภาษา เปลดอย จังเลาอะ การ ชาย าจะจอย ชังเ ชาอนลี ซื่อเป็นแคร่อยชื่อ
 พัวชี โนะการ เปลดอย เนละรองราช การ ซอกกลังงาน คอาษคิณ ใจผัสามารถ มอย -เชิง จังเลาอาน การดำเนินปรานและการ จาย แผ่นไท้ ชื่อและนี้ โดยการ โช่สูง แผ่งกายของ สือเลักาช ณี เจอะ คุก คร
- 4.3. จงบอกและอธิบายความหมายของ "รหัสเทียม" (Pseudo code)
 คือการ อริงาชาลักขณะการ ความ หมายองข้ามราชามาริ แผม เพื่อมลัก ถึงเขียมคอมโดย ใช้
 ภาษาชั่งกรรุง (ช่องกาษา) หมือมสด อ โจริ เห็นผลิง โครอสร้า องเอริโฟร แกรมเคอมผ โรงเท็าค้าเคา ซี ใช้ ใจเราเล้า เท่าชมมากจะ ใช้ ใจใจมกา ค้ามา ใจแกร เชียง โฟสอเกร มาแกะ เชียงสาราชา อรังฉิมณ์ โหญ่

4.4. รหัสเทียมและผังงาน ต่างกันอย่างไร ? ระหัสเพียมและผังงาน ต่างกันอย่างไร ?
જ્ર <i>ાજા, જીવ જે </i>
4.5. จงระบุชื่อและอธิบายความหมายของสัญลักษณ์ดังต่อไปนี้

สัญลักษณ์	ชื่อ	คำอธิบาย
	start/stop	ใจระบรอง ไจระบรอง
	no avonto Process	विष्टे प्रांच गंच गठ मिल्ले वं न्यान्त्र की विष्याना - वाच होन गान्ठ रंग । संबंध में मान्य वी विश्वास्त्र वास्त्र
	on estion flow	พอการฐาน 6 6 ด ค.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ. พ.ศ.
	ล้างข้า/ผลดักษ์ Input/output	เป็นส่วนการนำ เข้า เพร แสดายตลันน์ ของระคง
0	a a resource Connector	भाग्रम् । अध्यक्ष १००००० १०५०० १०००० १०००० १०००० १०००० १००००००००
\Diamond	makela Decision	วิธี เห่อ เหตอง เส้ามาการครับสิ่น วิจางอา- ขราง วิจยละฮีลายหลือกออสมา 2 เส้น- พาย เทานั้น
	Punction	เกินส่วาง พร ชา อาจจะเอย โดย วิกลินสัวภาย จะ ฮาขอฟี ฮาวาจอะไอย เชื่อแสดาลหารชาวคง ภาย โจง ดีหา ชนีว ว
	next page	สะหาครอบ คาบครามายบบ ๆ) สะหายคาย ขา ขา คองคอ เฉบาย 22 ราหา 1 3 -

5. ลำดับขั้นการปฏิบัติงาน

- 5.1. จงเขียนผังงานเพื่อแสดงกระบวนการ "ต้มบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปเพื่อรับประทาน" โดยมีเงื่อนไขว่า จะต้องใช้สัญลักษณ์ให้ครบทุกตัว แต่ละสัญลักษณ์จะต้องถูกใช้อย่างน้อย 5 ครั้งขึ้นไป
- 5.2. ปรับปรุงกระบวนการของผังงานข้างต้นให้มีการวนรอบทั้ง 2 แบบนี้เพื่อทำการตรวจสอบโดยการ แทรกผังงานดังต่อไปนี้เข้าไปในผังงานหลัก



- 5.3. สุ่มเลือกผังงานของเพื่อนร่วมชั้นมาทำการปรับปรุงเพื่อให้ผังงานสมบูรณ์โดยการพิจารณาดังนี้
 - 5.3.1. การใช้งานสัญลักษณ์ต่างๆ อย่างถูกต้อง ครบถ้วน
 - 5.3.2. การใช้งานลูกศรของแต่ละสัญลักษณ์
 - 5.3.3. สัญลักษณ์ทั้งหมดจะต้องมีขั้นต่ำ 5 ชิ้นขึ้นไปตามกฏในข้อ 5.1
- 5.4. แปลงผังงานที่ได้ให้กลายเป็นรหัสเทียม

6. สรุปผลการปฏิบัติงาน - ได้ได้ได้กลักเก้าเซตร์ ต่าอะกุ ขออการเลียนย์ออกน - ได้ คิด กระของหารชิข่าง เลียนจินธายน และเพียน น เพื่อมี รูง ๖๒๗๗ flowchart และรณัส เม่งขม 7. คำถามทางการทดลอง 7.1. ผังงานการวนรอบทั้ง 3 แบบแตกต่างกันอย่างไร ? กระ ขว ขมทาร ใจมหาร ประวุณล ผลิต่าอกัน

7.2. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนรหัสเทียม - ลิกสับสังษาตาม โจม พาราเจียนม	
- เปียงผลัย การมาให้า โดยาก ยาวเกินโล)	
7.3. จงระบุข้อควรระวังในการเขียนผังงาน - การ ได้ ศาอธิงาญ โดง คัญ คัดงชลน์ ชาวเดิน ไป - การ ได้ ศาอธิงาญ โดนลัญ คัดงชลน์ ชาวเดิน ไป - ประโยคุคราคม ในนลัญ คัดจรณะเชื่อ น่าโบ	
7.4. ผังงานที่ตีควรมีลักษณะเป็นอย่างไร ? - ทุภสัญภักษาต่ำจะ ธาิชิวฒีภา สุร เพิ่กจากขาวถ้าจะประ และออกชาภถ้าจะล่า อเช่านั้จ - การ ใช้ภาศร การ ใช้ เฉื่อแส กาว เสิงหาอ ข้อมสิเเละกร/จะการ – และ เสิงหาอกรเลิงของ กุาศร ไม่ควรลากเสิงหาังสัน	6 2
- ทุกสัญทักษณ์ ควรซี่ยอ ตั้ง ภัพจากขนาวล่า ๆ เสมอ	