



ชื่อ - สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ใบงานที่ 2.4 เรื่อง การเขียนอัลกอริทึมด้วยผังงาน

คำชี้แจง อ่านปัญหาที่กำหนด แล้วเรียงลำดับของอัลกอริทึมให้ถูกต้อง

1. คำนวณพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน และแสดงผลการคำนวณ

รหัสจำลอง	ผังงาน
1. COMPUTE area = base * height	<pre>graph TD; START([START]) --> base[/base/]; base --> height[/height/]; height --> process[area = base * height]; process --> output[/area/]; output --> STOP([STOP]);</pre>
2. INPUT height	
3. STOP	
4. OUTPUT area	
5. INPUT base	
6. START	

2. โรงงานผลิตนม ได้ตรวจสอบคุณภาพของสินค้าทุกชนิดโดยการชั่งน้ำหนักของสินค้า ซึ่งตามมาตรฐานของโรงงาน นม 1 ลิ้ง จะต้องมือน้ำหนักไม่ต่ำกว่า 7.5 กิโลกรัม แสดงผลว่าผ่านมาตรฐาน หากมีน้ำหนักน้อยกว่า 7.5 กิโลกรัม แสดงผลว่า ก้จัดทิ้ง

รหัสจำลอง	ผังงาน
1. IF weight >= 7.5 THEN	<pre>graph TD; START([START]) --> weight[/weight/]; weight --> decision{weight >= 7.5}; decision -- จริง --> pass[/ผ่านมาตรฐาน/]; decision -- เท็จ --> discard[/ก้จัดทิ้ง/]; pass --> join(()); discard --> join; join --> STOP([STOP]);</pre>
2. OUTPUT "ผ่านมาตรฐาน" มิฉะนั้นก็	
3. START	
4. INPUT weight	
5. STOP	
6. OUTPUT "ก้จัดทิ้ง"	