

การเขียนอัลกอริทึมรหัสจำลอง

ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ว่าถูกต้องหรือไม่

1. รหัสจำลอง คือ รูปแบบภาษาที่มีโครงสร้างชัดเจน กระชับ เพื่อใช้อธิบาย ขั้นตอนของการทำงาน โดยไม่ขึ้นกับภาษาคอมพิวเตอร์ภาษาใดภาษาหนึ่ง
2. รหัสจำลอง ภาษาเขียนโดยใช้ภาษาอังกฤษได้เท่านั้น
3. รหัสจำลองคล้ายคลึงกับการเขียนภาษาคอมพิวเตอร์ จึงเป็นเครื่องมือที่นิยมใช้ อธิบายขั้นตอน อัลกอริทึมของโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. รหัสจำลอง เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ ที่สามารถนำมาประมวลผลได้
5. การเขียนรหัสจำลอง ควรใช้คำสั่งเป็นรูปแบบภาษาที่สั้น กระชับ และเข้าใจง่าย
6. Stop หมายถึง เริ่มการทำงาน
7. การเขียนรหัสจำลอง ไม่จำเป็นต้องมีเครื่องหมายวรรคตอน
8. การเขียนรหัสจำลองสามารถเขียนได้หลายคำสั่งในบรรทัดเดียว
9. การเขียนรหัสจำลองมีจุดสิ้นสุดได้หลายจุด
10. การเขียนรหัสจำลองเป็นต้นแบบของการเขียนโปรแกรมที่โปรแกรมเมอร์นำไปพัฒนา

คำชี้แจง ให้นักเรียนจับคู่รหัสจำลองกับภาษาธรรมชาติสัมพันธ์กัน

คำตอบ	รหัสจำลอง	ภาษาธรรมชาติ
	START	A. นำเข้าข้อมูลความสูง
	INPUT Weight	B. นำเข้าข้อมูลน้ำหนัก
	INPUT Height	C. เริ่มต้น
	$BMI = Weight / (Height \times Height)$	D. แสดงดัชนีมวลร่างกาย
	Output BMI	E. จบการทำงาน
	Stop	F. คำนวณมวลร่างกาย = น้ำหนัก / (ส่วนสูง $\times$ ส่วนสูง)

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....