ขั้นตอนการออกแบบอัลกอลิทึม

สถานะการณ์

ออกแบบโปรแกรมแปลงหน่วยระยะทาง จาก "กิโลเมตร" ที่วิ่งได้ ให้กลายเป็น "เมตร" เพื่อโชว์ความเท่ให้เพื่อนดู

1. ทำความเข้าใจปัญหา

กำหนดวัตถุประสงค์ของปัญหา (Objective)

เพื่อสร้างโปรแกรมที่ รับค่าตัวเลขจำนวนที่เป็นกิโลเมตร

แล้วนำมา คูณ1000

และแสดงผล เป็นตัวเลขจำนวนที่เป็นเมตร

ข้อเสนอแนะ :

2. กำหนดกรอบการศึกษา

กำหนดรูปแบบผลลัพธ์ที่ต้องการ

รูปแบบผลลัพธ์ที่ต้องการ (Output) คือ : จำนวนตัวเลขที่เป็นเมตร

ข้อเสนอแนะ :

กำหนดข้อมูลนำเข้า

ข้อมูลนำเข้า (Input) คือ : จำนวนตัวเลขที่เป็นกิโลเมตร

ข้อเสนอแนะ :

กำหนดข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ในการแก้ปัญหา

การประมวลผล คือ : นำตัวเลขที่เป็นกิโลเมตรมาคูณ1000

ตัวแปรที่ใช้ คือ : ตัวแปรที่หนึ่งใช้เก็บค่ากิโลเมตร,ตัวแปรที่สองใช้เก็บค่าผลลัพท์ที่มีหน่วยเป็นเมตร

ข้อเสนอแนะ :

3. รวบรวมข้อมูล

ระบุข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการแลกเปลี่ยนกับเพื่อนและจากการสืบค้นข้อมูล

ตัวแปรที่ใช้ : km,m

สูตรคำนวณ : m=km*1000

ข้อเสนอแนะ :

ระบุลักษณะรูปแบบของผังงานของโปรแกรม

รูปแบบผังงานที่ใช้ คือ : เรียงลำดับ

ข้อเสนอแนะ :

4. นำเสนอวิธีแก้ปัญหา

ออกแบบอัลกอริทึมด้วยภาษาธรรมชาติ

1. เริ่มต้นการทำงาน
2. รับค่า กิโลเมตร มาเก็บในตัวแปร km
3. นำ km มาคูณ1000 แล้วเก็บผลลัพธ์ในตัวแปรm
4. แสดงผลลัพธ์ m ออกทางหน้าจอ
5. สิ้นสุดการทำงาน

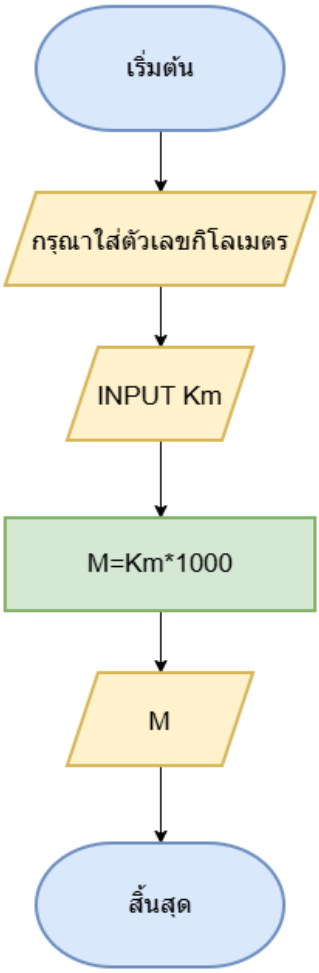
ข้อเสนอแนะ :

ออกแบบอัลกอริทึมด้วยรหัสจำลอง

```
START
 PRINT"กรุณาใส่ตัวเลขกิโลเมตรที่ได้"
 INPUT Km
 SET M=Km*1000
 PRINT"M"
END
```

ข้อเสนอแนะ :

ออกแบบอัลกอริทึมด้วยผังงาน



ข้อเสนอแนะ :

5. สรุปผลการแก้ปัญหา

กรอก HTML Code

ข้อเสนอแนะ :