**The Practice of easy Programming. Member Name =** Kanokwan - B4 **( http://tps.comsci.info )**

**(Send to** **ftp://tak.comsci.info** **Username :** **tak@tak.comsci.info** **Password : 1234 to pro1-2555 )**

**(ชิ้นงานเขียนโปรแกรมอย่างง่าย สอนโดยครูวัชระ วงษ์ดี วิชาการโปรแกรม 1 (EIS) ภาค 1/2555 โรงเรียนตากพิทยาคม)**

Explanation : Writing to English language only in this paper. Unless the word “thai.” (คำชี้แจง : เขียนเป็นภาษาอังกฤษ ยกเว้นระบุ “thai”)

 1. Name Kanokwan Samsidnan Class. 5/4 No. 15 Member Level = 1

 2. Name Wannarat Chuatrakool Class. 5/4 No. 17 Member Level = 2

 3. Name Kamonlak Duanjumroon Class. 5/4 No. 32 Member Level = 3

Thai Problem. (โจทย์ปัญหาภาษาไทย) แรงที่กระทำต่อวัตถุ

English Problem. (โจทย์ปัญหาภาษาอังกฤษ) Force acting on the object.

0. Definition of Problem (นิยามปัญหา)

0.2 Definition to Picture or Formulation (รูปภาพหรือสูตรสมการ)

0.3 Definition to Design for screen. (นิยามออกแบบจอภาพ)Force acting on the object.

 0.1 Definition to Vocabulary (นิยามศัพท์)

d woek thai= งานที่ทำ

N

d mass thai= มวลของวัตถุ

f

label\_d1 mass = textbox\_v111

d gravity thai= ค่าความเร่งโน้มถ่วง

F

 m

label\_d112 gravity = textbox\_v112

d.............-............. thai=...............-..............

label\_d113…………-………..... = textbox\_v113

d.............-........... thai=................-..............

button\_calculate1

d.............-.............. thai=..............-..............

W = mg

button\_calculate1



**1. Problem Analysis**  (การวิเคราะห์ปัญหา คือนำข้อมูลเข้า-ออกให้เป็นขั้นตอนทั่วไป)

label\_d121 work = label\_v121

label\_d122…………-……..…… = label\_v122

 **1.1 Input** v1.1.1 mass v1.1.2 gravity v1.1.3…………-…………..

 **1.2 Output** v1.2.1 work v1.2.2…………-…………….

 **1.3 Process**: The Process is analysis about input and output to a common and make a general step. (วิเคราะห์ข้อมูลต่างๆให้เป็นขั้นตอนทั่วไป)

 s1.3.1 READ mass , gravity s1.3.5 ……………. ………- ……. ……………. ……

 s1.3.2 CALCULATE work = mass \* gravity s1.3.6 ……………. …… -…. ……………. ………..

 s1.3.3 PRINT work s1.3.7 ……………. …… -……. ……………. ………

 s1.3.4 ……………………………- ………………………………… s1.3.8 ……………. ……-……. ……………. ………

**2. Algorithms is step detailed.-->2.1 The Pseudo code is the process in problem analysis convert to a detailed algorithm.**

**(2. Algorithms คือ ออกแบบขั้นตอนวิธีอย่างละเอียด🡪2.1 Pseudo code รหัสเทียม คือนำกระบวนการมาเขียนขั้นตอนให้ละเอียด)**

 s2.1.1 START s2.1.11…………………………………………………

 s2.1.2 SET mass , gravity s2.1.12………………………………….………………

 s2.1.3 READ mass s2.1.13………………………………….………………

 s2.1.4 READ gravity s2.1.14………………………………….………………

 s2.1.5 CALCULATE work = mass \* gravity s2.1.15………………………………….………………

 zs2.1.6 PRINT work s2.1.16………………………………….………………

 s2.1.7 END s2.1.17………………………………….………………

 s2.1.8 …………………………………………………… s2.1.18………………………………….………………

 s2.1.9……………………………………………………… s2.1.19………………………………….………………

 s2.1.10 …………………………………………………… s2.1.20………………………………….………………

**Pages 2**

**The Practice of easy Programming. Member Name =** Kanokwan - group B4 **( http://tps.comsci.info )**

**2. Algorithms 🡪 2.2 Flowchart (เขียนผังงานโปรแกรม) 3. Coding (ดำเนินการเขียนโปรแกรม)**

**The Flowchart is convert from Pseudo code to symbols. The Coding is convert from Flowchart to Source code. (V. C#)**

Start

{ // Start Program

// SET Variable : <Data type> <Variable name1> , <VN2> , <VNx...> ;

// If Data type is integer such as …-2, -1, 0, 1,2… use “int”

// If Data type is Real Number such as 3.14.., -52.1.., 0.5… use “double”

// Exmple1 : int base1, height2, triangle\_area3 ;

// Exmple2 : double base1, height2, triangle\_area3 ;

Int mass , gravity , work ;

mass , gravity , work

// READ :

// <Variable name> = Convert.To<int32 or Double>(textbox\_v….Text);

//Input Exmple1 : base1 = Convert.ToInt32(textbox\_v111.Text);

// Input Exmple2 : base1 = Convert.ToDouble(textbox\_v111.Text);

mass = Convert.Tolnt32 (text Box\_v111.Text);

gravity = Convert.Tolnt32 (text Box\_v112.Text);

 mass

 gravity

// CALCULATE :

//Ex1. triangle\_area3 = 0.5 \* base1 \* height2;

 Work = mass \* gravity

wo

// OTHER STEP :

…………………………….……- ………….…………………….

work = mass \* gravity

// PRINT :

label\_v……….Text = Convert.ToString ( <Variable name> );

// Ex1. label\_v121.Text = Convert.ToString (triangle\_area3);

Label\_v121.Text = Convert.Tostring(work);

 work

} // End Program

End

4. Testing. (การทดสอบโปรแกรม) at the back of this paper. (ระบุข้อผิดพลาดต่างๆ )

 Assign the error such as… การพิมพ์บางครั้งขึ้นใส่ตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็กปนกัน เครื่องหมายบางตัวยังใส่ไม่ครบ…

5. Documentation and Maintenance (การจัดทำเอกสารและบำรุงรักษาโปรแกรม)

5.1 Type all documents to Microsoft word and save to formal file is “Member name-group.doc”

 Example : watchara-A0.doc

5.2 Send to the ftp://tak.comsci.info Username : tak@tak.comsci.info Password : 1234 to pro1-2555/easy-pro54

5.3 (View Practice to the http://tps.comsci.info/ easy-pro