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

**(Send to** [**ftp://tak.comsci.info**](ftp://tak.comsci.info) **Username :** [**tak@tak.comsci.info**](mailto: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 Parput Subsao Class. 5/5 No 2 Member Level =2

2. Name Phanuwit Nuangplong Class. 5/5 No 22 Member Level =4

3. Name Pacharapol Khampradub Class. 5/5 No 4 Member Level =3

4. Name Thitsayaphong Duangchit Class. 5/5 No 30 Member Level =1

Thai Problem. (โจทย์ปัญหาภาษาไทย) = สูตรหาความร้อน

English Problem. (โจทย์ปัญหาภาษาอังกฤษ) = Heat

Definition of Problem (นิยามปัญหา)

Definition to Design for screen. (นิยามออกแบบจอภาพ)  
  
(label1) Mass = (TextBox1)  
 x  
(label2) Latant Heat = (TextBox2)   
  
   
  
(label3)Quantity of Heat =……….. (label4)

Definition to Picture or Formulation (รูปภาพหรือสูตรสมการ)

Definition to Vocabulary (นิยามศัพท์)

-Mass thai= มวล

-Latant Heat thai= ความร้อนแฝง

-Quantity of Heat thai= ปริมาณความร้อน

calculate

**1. Problem Analysis**  (การวิเคราะห์ปัญหา)

1.1 Input Mass , Latant\_Heat

1.2 Output Quantity\_of\_Heat

1.3 Process (วิเคราะห์ขั้นตอนทั่วไปแบบคร่าวๆ )

1.3.1 READ Mass and Latant\_Heat

1.3.2 CALCULATE Quantity\_of\_heat=Mass\*Latant\_heat

1.3.3 PRINT Quantity\_of\_heat

**2. Algorithms ออกแบบขั้นตอนวิธีอย่างละเอียด 🡪 2.1 Pseudo code (เขียนรหัสเทียม)**

2.1.1 START

2.1.2 SET Mass, Latant\_Heat

2.1.3 READ Mass

2.1.4 READ Latant\_Heat

2.1.5 CALCULATE Quantity\_of\_Heat=Mass\*Latant\_Heat

2.1.6 PRINT Quantity\_of\_Heat

2.1.7 END

**2. Algorithms ออกแบบขั้นตอนวิธีอย่างละเอียด 🡪 2.2 Flowchart (เขียนผังงานโปรแกรมด้านหลัง)**

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

3. Coding (ดำเนินการเขียนโปรแกรม)

Start

{ // Start Program

Ex1. int width1 , long2, area3;

Ex2. float width4 , long5, area6;  
  
Double Mass , Latant\_Heat , Quantity\_of\_Heat

Mass, Latant\_Heat , Quantity\_of\_Heat

Mass

Ex1. width1 = Convert.ToInt32(textBox1.Text);

Ex2. Width4 = Convert.Decimal (textBox2.Text);  
  
  
Mass = Convert.Double(textBox1.Text);  
Latant\_Heat = Convert.Double(textBox2.Text);

Latant\_Heat

Quantity\_of\_Heat =Mass\*Latant\_Heat

Quantity\_of\_Heat

Ex1. area3 = width1 \* long2;  
  
Quantity\_of\_Heat = Mass\*Latant\_Heat ;

End

Ex1. label3.Text = Convert.ToString (area3);  
  
label4.Text =Convert.ToString(Quntity\_of\_Heat);

} // End Program

4. Testing. (การทดสอบโปรแกรม) Assign the error at the back of this paper. (ระบุข้อผิดพลาดที่ด้านหลังของกระดาษแผ่นนี้)

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………….

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](mailto:tak@tak.comsci.info) Password : 1234 to pro1-2555/…......

5.3 (View Practice to the “http://tps.comsci.info/............................................................................ ”