ชื่อ – นามสกุล		รหัสนักศึกษา	ตอนที่
		สตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Programming for Enginee	
บัติการที่ 2: Variables	, Constant and Operator	S	
	มตามดังที่กำหนดให้ต่อไปนี้ งผลลัพธ์ที่ได้จากการทำงาน		ารถ compile โปรแกรมได้อย่าง
#include <iostre< td=""><td></td><td></td><td></td></iostre<>			
<pre>int main() {    int a=20; b=    int c = 4, c</pre>			
<pre>outpot = a-k cout &lt;&lt; "out }</pre>	o/c; put: " << output <<	endl;	
นศ.พบปัญหาในกา	ร compile ข้างต้นหรือไม่ หา	กพบจงอธิบายวิธีการแก้ปัญ <sub>่</sub>	หาดังกล่าว
เมื่อทำการแก้ไขจน	์ ปรแกรมสามารถ compile ไ	์ ด้แล้ว โปรแกรมให้ผลลัพ <del>ล</del> ์ดง	ย่างไร และทำงานได้ถูกต้องหรือ
	ร้องแก้ไขโปรแกรมอย่างไร	7100010 02 000110010777010171227	g 1770
2. ให้นศ.เขียนโปรแกร	มเพื่อหาคำตอบของสมการเ	ท่อไปนี้ โดย <b>e</b> เป็นค่าคงที่ขอ	ง Euler ซึ่งมีค่าเท่ากับ 2.71828
	$e^{3} + 2e + 2^{(2x+1)} +$		
กำหนดให้เมื่อโปรแ		$oldsymbol{x}$ และโปรแกรมจะแสดงค่า $oldsymbol{y}$	<i>y</i> ทางหน้าจอดังที่แสดงในหน้าต
			7
			Enter x = 2 Result y = 63.6726
			Enter x = 4
			Result y = 713.56

- 3. ให้เขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณการเคลื่อนที่ในแนวราบของวัตถุที่มีเงื่อนไขดังต่อไปนี้ แล้วบันทึกโปรแกรมที่ได้ในช่องว่าง
  - α. กรณีที่ 1 วัตถุเริ่มเคลื่อนที่จากหยุดนิ่ง ด้วยความเร่ง α เมตร/วินาที<sup>2</sup> เป็นระยะเวลา t วินาที
    จงหาความเร็วของวัตถุ (v) และระยะทางที่วัตถุเคลื่อนที่ได้ (s) (โปรแกรมรับค่า α และ t จากผู้ใช้)

```
Enter a (m/s^2) = 4

Enter t (s) = 5

Velocity v (m/s) = 20

Distance s (m) = 50
```

```
Enter a (m/s^2) = 12.5

Enter t (s) = 9.5

Velocity v (m/s) = 118.75

Distance s (m) = 564.062
```

b. **กรณีที่ 2** วัตถุเคลื่อนที่ด้วยความเร็วคงที่ค่าหนึ่ง แล้วลดความเร็วลงด้วยอัตราเร่ง **a** เมตร/วินาที เป็นระยะทาง **s** เมตร ในเวลา **t** วินาที จงหาความเร็วต้น (u) และความเร็วปลาย (v) ของวัตถุหลังจากที่ ได้ลดความเร็วลงแล้ว (โปรแกรมรับค่า a, s และ t จากผู้ใช้)

```
Enter a (m/s^2) = 4

Enter s (m) = 100

Enter t (s) = 5

Starting Velocity u (m/s) = 30

Terminal Velocity v (m/s) = 10
```

```
Enter a (m/s^2) = 6.5

Enter s (m) = 80

Enter t (s) = 3.5

Starting Velocity u (m/s) = 34.2321

Terminal Velocity v (m/s) = 11.4821
```