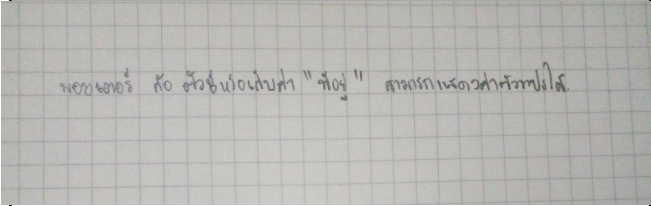
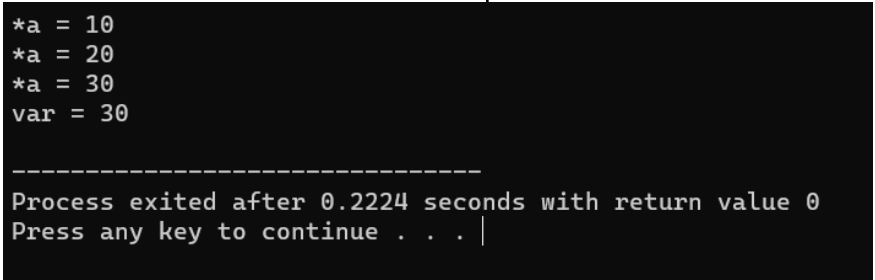
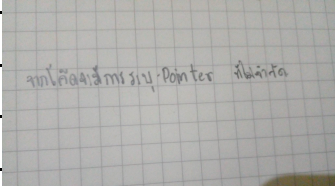
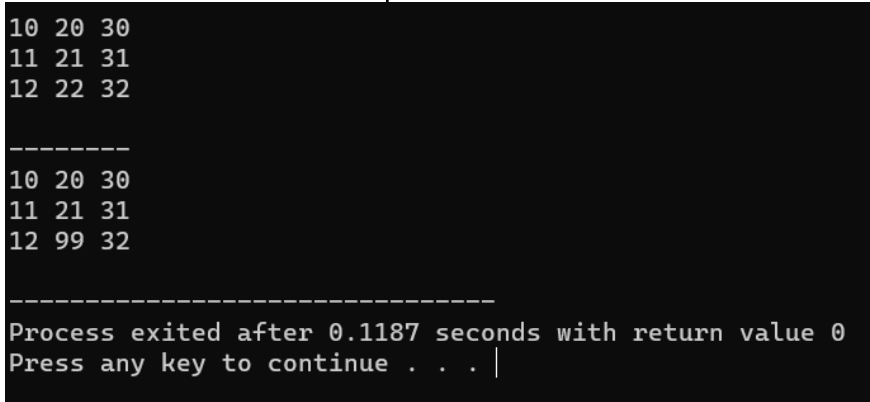
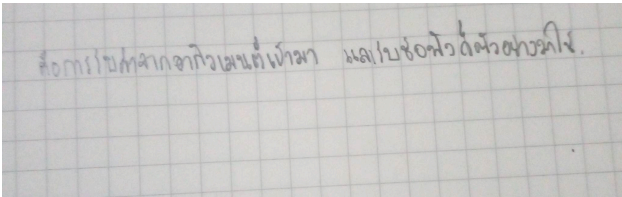


## ตอนที่ 1 จงอธิบายความหมายพร้อมยกตัวอย่างประกอบ

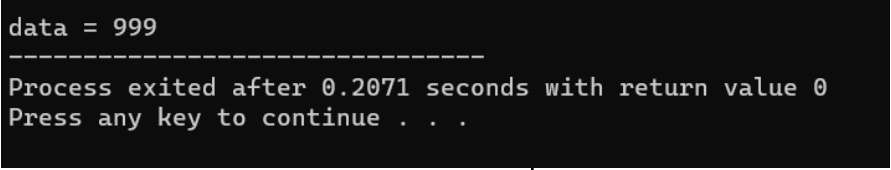
จงเขียนคำอธิบาย ยกตัวอย่างประกอบ และวาดรูปประกอบตามความเข้าใจของคุณ

ข้อที่ 1 จงอธิบายความหมายของ Pointer อย่างละเอียด และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน Pointer	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
	<pre> #include&lt;stdio.h&gt;  int main() {     int *a ;     int var = 10 ;     a = &amp;var ;     printf( "*a = %d\n", *a ) ;     var = 20 ;     printf( "*a = %d\n", *a ) ;     *a = 30 ;     printf( "*a = %d\n", *a ) ;     printf( "var = %d\n", var ) ;      return 0 ; } // end function </pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	

ข้อที่ 2 จงสร้าง Pointer จำนวน 1 ตัวที่ชี้ Array ไม่จำกัดแถว แถวละ 4 Column และยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
	<pre> #include&lt;stdio.h&gt; int main() {     int n = 5 ;     int g [ 4 ][ 3 ] = {         { 10 , 20 , 30 } ,         { 11 , 21 , 31 } ,         { 12 , 22 , 32 } ,         { 13 , 23 , 33 }     } ;      for(int a = 0 ; a &lt; 3 ; a++ ) {         for(int b = 0 ; b &lt; 3 ; b++ ) {             printf( "%d " , g[ a ][ b ] ) ;         } //end for         printf( "\n" ) ;     } //end for     printf( "\n-----\n" ) ;      int ( *j )[ 3 ] = g ;     j [ 1 ][ 4 ] = 99 ;      for(int a = 0 ; a &lt; 3 ; a++ ) {         for(int b = 0 ; b &lt; 3 ; b++ ) {             printf( "%d " , g[ a ][ b ] ) ;         } //end for         printf( "\n" ) ;     } //end for      return 0 ; } // end function </pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
 <pre> 10 20 30 11 21 31 12 22 32 ----- 10 20 30 11 21 31 12 99 32 ----- Process exited after 0.1187 seconds with return value 0 Press any key to continue . . . </pre>	

ข้อที่ 3 จงอธิบายเรื่อง Pointer Functionยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
	<pre> #include&lt;stdio.h&gt;  int add( int x , int y ) {     return x + y ; } //end function  int operation( int x , int y , int(*function) (int,int)) {     return (*function)(x , y) ; } //end function  int main() {     printf( "=&gt; %d\n" , operation(5,5,add) ) ;     return 0 ; } //end function </pre>
<div> <div>=&gt; 10</div> <div>-----</div> <div>Process exited after 0.2015 seconds with return value 0</div> <div>Press any key to continue . . .</div> </div>	
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง



ข้อที่ 5 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by reference ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน	
คำอธิบาย	Code ตัวอย่าง
	<pre> #include&lt;stdio.h&gt;  int Data(int *ptr){     *ptr = 999; }  int main() {     int data = 100;     Data( &amp;data );     printf( "data = %d",data );      return 0 ; } //end function </pre>
ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)	Flow chart ของ Code ตัวอย่าง
	

ข้อที่ 6 จงอธิบายการส่งผ่านตัวแปรแบบ Pass by value ยกตัวอย่างการใช้งาน พร้อม Code ตัวอย่างการใช้งาน

## คำอธิบาย

Code ตัวอย่าง

```
#include<stdio.h>

int Data(int data){
    data = 999 ;
}

int main() {
    int data = 100;
    Data( data );
    printf( "data = %d",data );

    return 0 ;
} //end function
```

ผลลัพธ์ของ Code (Captureพร้อมแปะรูป)

Flow chart ของ Code ตัวอย่าง

```
data = 100
-----
Process exited after 0.1271 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```