

Pointer Lab #1

เขียนโปรแกรมภาษา C และสังเกตผลลัพธ์ที่ได้ โดย

1. กำหนดตัวแปร double, int และ char และให้ค่าเริ่มต้นให้กับตัวแปรทั้งสาม (เป็นค่าใดก็ได้ตามใจชอบ)
2. กำหนดตัวแปร pointer 3 ตัวให้ชี้ไปยังตัวแปรแต่ละตัวในข้อ 1
3. พิมพ์ค่าต่อไปนี้สำหรับตัวแปรในข้อ 1
 - ตำแหน่งของตัวแปร (address of)
 - ค่าของตัวแปร (value)
 - ขนาดของเนื้อที่ที่ใช้เก็บตัวแปร (bytes) และ
 - ขนาดของเนื้อที่ที่ใช้เก็บ pointer ที่ชี้ไปยังตัวแปร (bytes)

หมายเหตุ

- ให้ใช้ “%p” ในการพิมพ์ตำแหน่ง (address)
- ใช้ฟังก์ชัน sizeof(ชนิดของตัวแปร) ในการหาขนาดของหน่วยความจำที่ถูกต้องให้ในแต่ละตัวแปร และใช้ “%lu” ในการพิมพ์ค่าที่ได้

ตัวอย่าง output

Value of int is ____
Address of int is ____
Size of of int is ____ bytes
Size of of pinter to int is ____ bytes

Value of double is ____
Address of double is ____
Size of of double is ____ bytes
Size of of pinter to double is ____ bytes

Value of char is ____
Address of char is ____
Size of of char is ____ bytes
Size of of pinter to char is ____ bytes