Pointer Lab #3:

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char c = 'Z';
    char *cp = &c;
    printf("cp is %p\n", cp);
    printf("The character at cp is %c\n",*cp);

/* see what cp+1 is */
    cp = cp+1;
    printf("cp is %p\n", cp);

    /* Do not print *cp, because it points to memory not allocated to your program */
    return 0;
}
```

จากโค้ดด้านบน

- เนื่องจาก cp เป็น pointer การบวกหนึ่งไปที่ pointer จะทำให้ pointer ชี้ไปที่ ข้อมูลตัวถัดไปซึ่งมีชนิดเดียวกัน
- สำหรับpointerที่ชี้ไปยัง char การบวก 1 หมายถึง การบวก 1 ไปที่ address โดยตรง เนื่องจากแต่ละ char มีขนาด 1 byte

ให้นักเรียน

- 1. Compile และ run โปรแกรม พร้อมสังเกตผลลัพธ์
- 2. ให้ลองกับ int บ้างให้ดูว่าค่า int ใช้เนื้อที่เท่าไหร่
- 3. ให้ลองทำ pointer arithmetic กับ double บ้างให้ดูว่าค่า double ใช้เนื้อที่ เท่าไหร่
- 4. พิมพ์ค่าของ pointer ก่อนและหลังบวก 1
- 5. ถ้าบวก 2 ให้กับ pointe rแล้วผลลัพธ์จะเป็นอย่างไร

<u>ตัวอย่าง output</u>

cp is The character at cp is cp is
intp is The int at intp is intp is
dbp is The double at dbp is
dhn is