

1. กำหนดตัวแปรดังนี้

```
int i = 3, j = 5, *p = &i, *q = &j, *r;
double x = 2.50;
```

จงตอบคำถามว่าค่าของตัวแปรต่อไปนี้มีค่าเป็นเท่าใด (ตอบว่าเป็น illegal ถ้าการกำหนดค่าให้ตัวแปรในข้อนั้นไม่ถูกต้อง)

ตัวแปร	ค่าของตัวแปร
1. *p	3
2. *q	5
3. *r (เมื่อกำหนดให้ r = p;)	3
4. *r (เมื่อกำหนดให้ r = &j;)	5
5. *r (เมื่อกำหนดให้ r = &x;)	Error
6. **&p	3
7. *p-1	2
8. *p+*q	8
9. ++*p	4
10. 7**q+7	42

$$7 \times 5 + 7$$

$$35 + 7$$

$$42$$

```

1 #include <stdio.h>
2 int main() {
3     int x = 1, y = 2;
4     int a[10] = {0,1,2,3,4,5,6,7,8,9};
5     int *ip, *iq;
6     ip = &x;
7     y = *ip;
8     *ip = 0;
9     ip = &a[0];
10    ip = ip + 3;
11    *ip = 0;
12    *ip = *ip + 10;
13    iq = ip;
14    *iq = 300;
15    return 0;
16 }

```

*ip =	1
y =	1
x =	0
*ip =	9
*ip =	3
a[3] =	0
a[3] =	10
*iq =	10
*ip =	300

3. จากค่าสั่งต่อไปนี้ จงหาค่าของตัวแปร x1 และ x2 โดยกำหนดให้ตัวแปร x1 อยู่ที่ address 300 และตัวแปร x2 อยู่ที่ address 160 และตัวแปร y อยู่ที่ address 120

```

int x1, x2;
int y = 3;
int *pt;
x1 = 2 * (y + 5);
pt = &y;
x2 = 2 * (*pt + 5); ← 16
x2 = 2 * *(pt + 5); ← 160 Array
x1 = 16
x2 = Error

```

