

ใบงาน 2

วัตถุประสงค์ เพื่อศึกษา flow control และ array

คำสั่ง ตอบคำถามด้วยการเขียนให้อ่านง่าย

1. ค่า tmp ตอน println ใช้ = 90

```
for (j = 0; j < 9; j++) {  
    for (k = 0; k < 10; k++) {  
        tmp++;  
    }  
}  
System.out.println("1 " + tmp);
```

2. ค่า tmp ตอน println ใช้ = 91

```
for (j = 0; j < 9; j++) {  
    for (k = 0; k < 10; k++) {  
        if (!(j == k))  
            tmp++;  
    }  
}  
System.out.println("2 " + tmp);
```

3. ค่า tmp ตอน println ใช้ = 54

```
for (j = 0; j < 9; j++) {  
    for (k = j; k < 10; k++) {  
        tmp++;  
    }  
}  
System.out.println("3 " + tmp);
```

4. ค่า tmp ตอน println ใช้ = 101

```
for (j = 0; j < 9; j++)  
    for (k = 0; k < 10; k++)  
        tmp++;  
for (j = 0; j < 11; j++)  
    tmp++;  
System.out.println("4 " + tmp);
```

5. ค่า tmp ตอน println ใช้ = 101

```
for (j = 0; j < 9; j++) {  
    for (k = 0; k < 10; k++)  
        tmp++;  
    for (i = 0; i < 11; i++)  
        tmp++;  
}  
System.out.println("5 " + tmp);
```

6. ตอบคำถาม
ต่อไปนี้

```

/*10*/ int[] d = { 9, 20, 6, 10, 14, 8, 60, 11 };
/*20*/ // int [] d = {9, 11, 13, 14, 15, 17, 19, 22};

/*30*/ markIdx = 0; magic = 0;
/*40*/ leastValue = d[markIdx];
/*50*/ iter = 1;
/*70*/ for (iter = 0; iter < d.length - 1; iter++) {
/*75*/     markIdx = iter;
/*80*/     for (currentExamineIdx = /* q1 */ ;
currentExamineIdx < d.length; currentExamineIdx++) {
/*90*/         if (d[markIdx] > d[currentExamineIdx]) {
/*10*/             markIdx = currentExamineIdx;
magic++;
        }
    } // currentExamine
/*110*/ tmp = d[iter];
/*120*/ d[iter] = d[markIdx];
/*130*/ d[markIdx] = tmp;
/*140*/ // display array content
/*150*/ for (int i = 0; i < d.length; i++)
/*160*/     System.out.print(d[i] + " ");
/*170*/ System.out.println();
// System.out.println(Arrays.toString(d));
/*150*/ } // for iter
//System.out.println("magic = " + magic);

```

6.1 q1 = iter

6.2 วาด d ที่บรรทัด 150 - 170 (ถูกรอบ)

/* 1*/	6	20	9	10	14	8	60	11	/* 5*/	6	8	9	10	11	20	60	14
/* 2*/	6	8	9	10	14	20	60	11	/* 6*/	6	8	9	10	11	14	60	20
/* 3*/	6	8	9	10	14	20	60	11	/* 7*/	6	8	9	10	11	14	20	60
/* 4*/	6	8	9	10	14	20	60	11									

6.3 ค่าของ magic บรรทัดสุดท้าย magic = 6

6.4 เปลี่ยนข้อมูล จาก บรรทัดที่ 10 เป็นบรรทัดที่ 20 ค่าของ tmp บรรทัดสุดท้ายคือ tmp = 19

กำหนดส่ง TBA