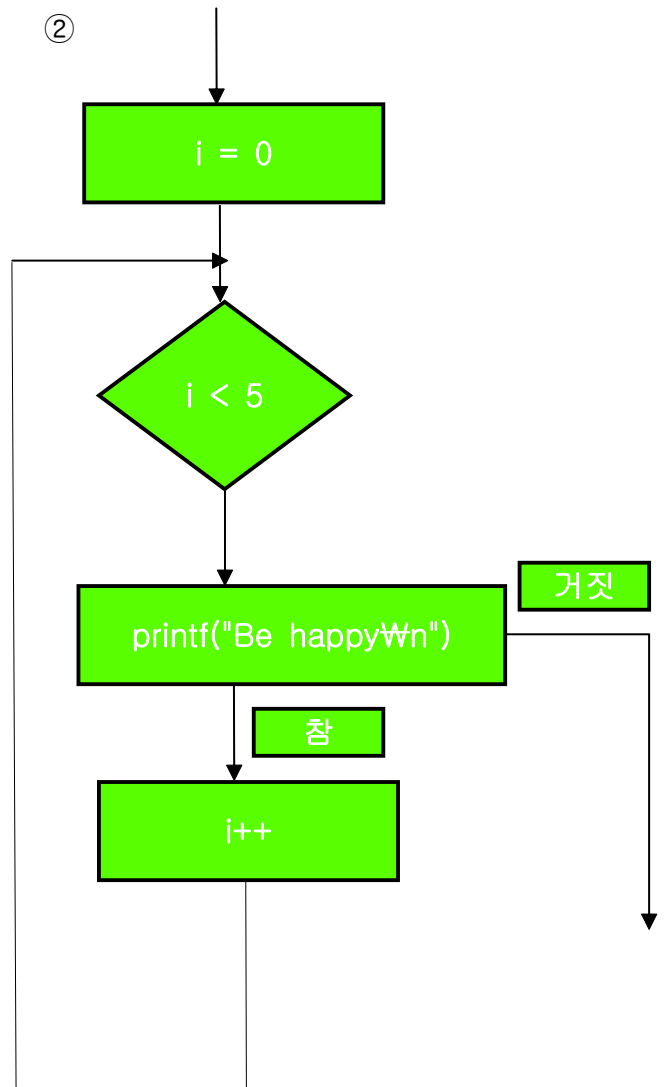
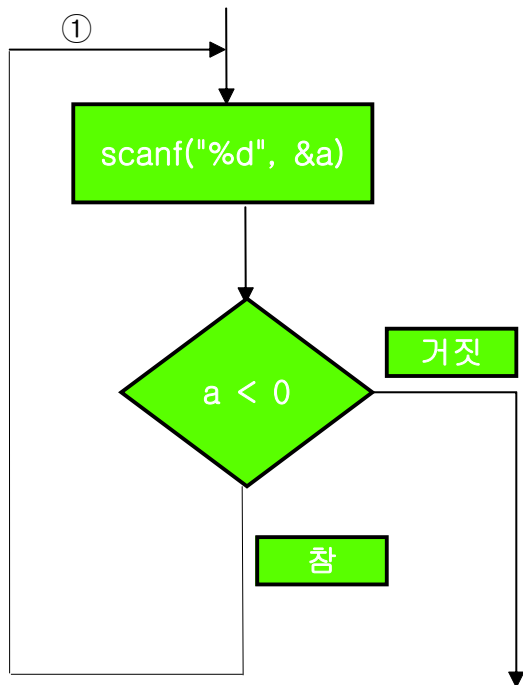


PART 6-1. while, for, do~while문

◆ 연습문제 ◆

1. 다음 그림과 실행 순서가 같도록 반복문을 작성합니다.



정답

① do {

```
scanf("%d", &a);  
} while( a > 0);
```

```
② for (i = 0; i < 5; i++) {  
    printf("Be happyWn");  
}
```

해설 : 없음

2. 반복문을 사용하여 화면에 '\$'를 10번 출력하는 프로그램을 작성하세요.

실행 결과

\$\$\$\$\$\$\$\$\$\$

정답

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {  
    int i;  
  
    for (i = 0; i < 10; i++) {  
        printf('$');  
    }  
  
    return 0;  
}
```

해설 : 없음

3. 하나의 반복문을 사용하여 화면에 '*'을 15번 출력하세요. 단 한 줄에 5개씩 출력합니다.

실행 결과

```
*****  
*****  
*****
```

정답

```
#include <stdio.h>
```

```
int main(void) {  
    int i;  
  
    for (i = 1; i <= 15; i++) {  
        printf("*");  
        if (i % 5 == 0) {  
            printf("\n");  
        }  
    }  
  
    return 0;  
}
```

해설 : 없음

4. 1부터 100까지의 합을 출력하는 프로그램을 작성하세요.

실행 결과

5050

정답

```
#include <stdio.h>
```

```

int main(void) {
    int i;

    int sum = 0;

    for (i = 1; i <= 100; i++) {
        sum += i;
    }
    printf("%d\n", sum);

    return 0;
}

```

해설 : 없음

5. 반복적으로 양수를 입력받아 총합을 구하는 프로그램을 작성하세요. 0이
나 음수를 입력하면 반복을 끝내고 그동안 누적한 합을 출력합니다. 첫
음부터 0이거나 음수가 입력되면 바로 반복을 끝내고 0을 출력합니다.

실행 결과

```

양수 입력 : 5
양수 입력 : 10
양수 입력 : -1
누적된 값 : 15

```

정답

```

#include <stdio.h>

int main(void) {
    int pos;
    int sum = 0;

```

```
scanf("%d", &pos);
while (pos > 0) {
    sum += pos;
    scanf("%d", &pos);
}
printf("누적된 값 : %d\n", sum);

return 0;
}
```

해설 : 없음