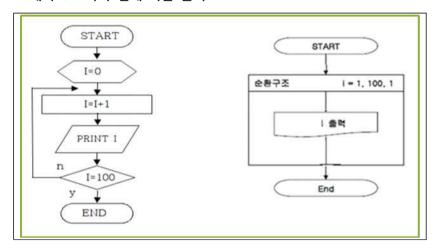
# 3주차 1차시 카운트와 합계 구하기, 스위치기법

#### [학습목표]

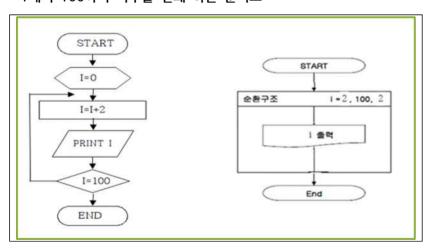
- 1. 카운트와 합계 구하기를 이해할 수 있다.
- 2. 스위치 기법을 이해할 수 있다.

## 학습내용1 : 카운트와 합계 구하기

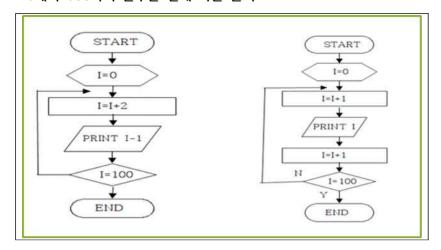
- \* count는 자연수의 증가와 개수를 나타낼 때 사용한다.
- 1에서 100까지 인쇄 하는 순서도



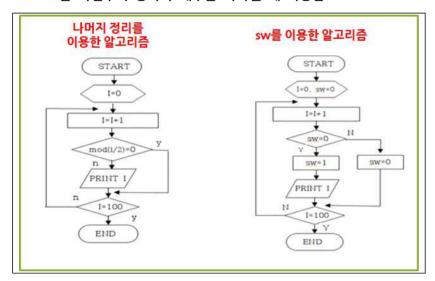
\* 1에서 100까지 짝수를 인쇄 하는 순서도



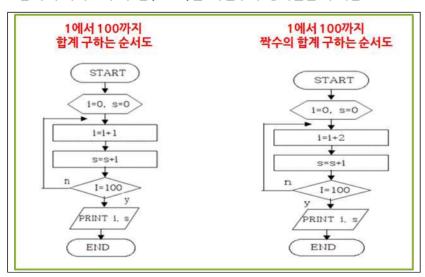
\* 1에서 100까지 홀수를 인쇄 하는 순서도



\* count는 자연수의 증가와 개수를 나타낼 때 사용함

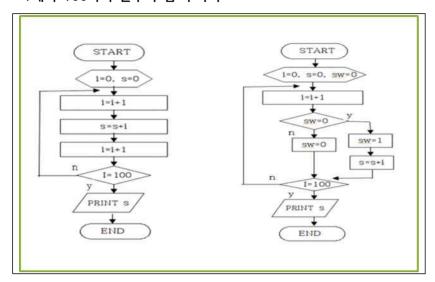


\* 합계 구하기: 누적 합(s=s+i)은 자연수의 증가분을 누적함

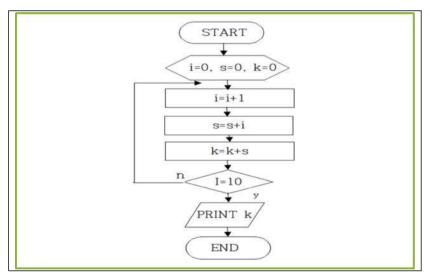


## 학습내용2 : 스위치기법

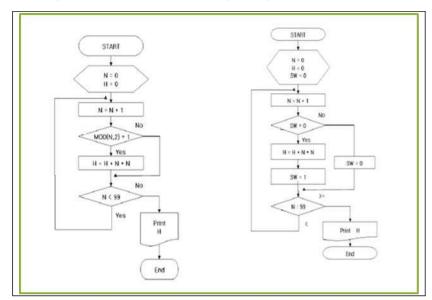
\* 1에서 100까지 홀수의 합 구하기



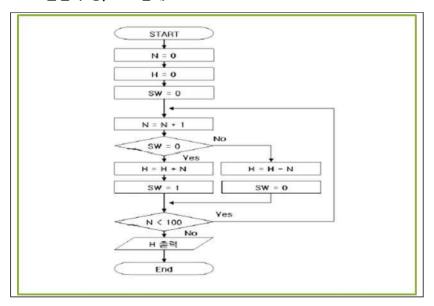
\* k=1+(1+2)+(1+2+3)+.....(1+2+3+4......+10)를 구하는 순서도



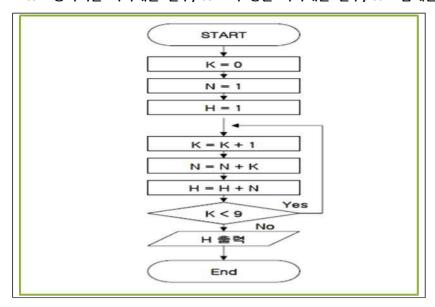
- \* 문제: 1+2+3+4+5+6+……+99 까지 자연수 중 홀수제곱의 합을 구하는 순서도를 작성하시오.
- \* 처리조건
- N : 순열의 각항, H : 합계
- MOD() 를 이용해서 풀이 하시오. [MOD()는 나머지를 구하는 함수이다



- \* 문제: 1-2+3-4+5-6+……+99-100 합계를 구하는 순서도를 작성하시오.
- \* 처리조건
- N: 순열의 항, H: 합계



- \* 문제: 1+2+4+7+11+……의 순서로 10번째 항까지 합계를 구하는 순서도를 작성하시오.
- \* 처리조건
- K : 증가치를 나타내는 변수, N : 각 항을 나타내는 변수, H : 합계를 나타내는 변수



#### [학습정리]

- 1. 카운트(i=i+1)
- 자연수의 증가와 개수를 나타낼 때 사용한다.
- 2. 누적(s=s+i)
- 자연수의 증가분을 누적한다.
- 3. 스위치 기법(sw=0)
- 스위치기법(조건을 교대로 바꾸어 준다)