

체계적인 문제해결 방법에 대해서

문제

(각 항을 더해서 55출력 하세요)

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 => 55

입력 : x

출력 : 합계 55

처리 :

■ 문제해결 처리과정

1. 10 항을 각 각 구한다.
2. 항을 다 더한다.
3. 더한값을 출력한다.

```
let a=1;  
let b=2;  
let c=3;  
let d=4;  
let e=5;  
let f= 6;  
let g=7;  
let h=8;  
let i=9;  
let j=10;
```

```
let sum = a+b+c+d+e+f+g+h+i+j;
```

```
alert( sum );
```

■ 체계적인 문제해결 방법

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

입력 : x

출력 : 55

처리 :

■ 체계적인 처리과정 작성 방법

1. 반복 !!!!! 을 생각하세요
2. 규칙찾기 , 규칙이 없으면 반복문을 사용할 수 없습니다.
규칙이 있다면 반복이 가능합니다.
3. 짚어보면 규칙이 보입니다. ^^

◆자료찾기 (변수찾기)

■ 자료명세

출력자료:	누적합계를 구할 변수 : sum
입력자료:	없음
처리자료:	각 수(항) , 반복제어변수 : N

■ 처리과정

1.반복

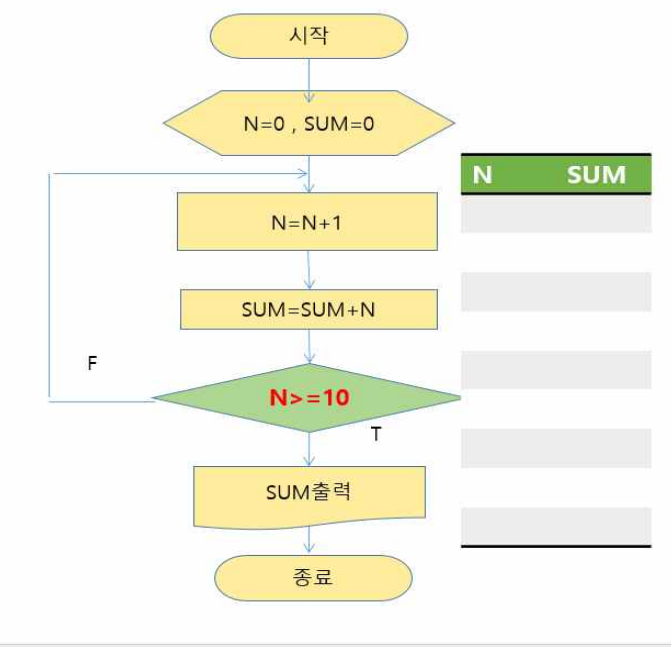
- 수(항) 를 구한다 (이전항 +1)
- 수를 누적한다.

2. 누적값을 출력한다.

■ 순서도

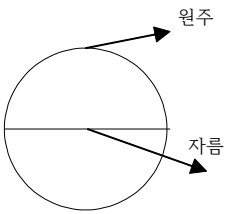
1. 순서도 작성 (처리과정과 자료를 명세를 바탕으로 순서도 작성)
2. 순서도 확인 (데이터 몇개를 따라가보고 결과를 확인, 손으로 검증)

■ 코딩



■ 체계적인 문제해

퀴즈)
지름을 입력 받으면
원주(원의 둘레)를 구하는 처리과정과 순서도를 작성하세요
원주율:3.14



■ 자료명세

입력	
출력	
준비	
처리	

■ 처리과정
반복

■ 순서도

퀴즈)

10개의 수가 입력될 때 짝수의 개수를 구하는 순서도를 작성하시오

(수가 입력될 때 짝수이면 짝수개수 증가)

입력 -> 출력 찾기

■ 자료명세

입력	
출력	
준비	
처리	

■ 처리과정

반복

■ 순서도