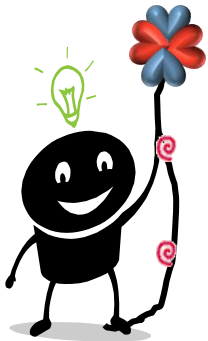


제 1과목 - 알고리즘

<part2. 알고리즘 순서도작성>

7. 수학관련 알고리즘 - 최대/최소값



오늘의 핵심내용

최소/최대값 계산을 위한 접근방법 학습

관련 순서도 이해



최소 / 최대 알고리즘

- 최대값 - 다른 어떤 값 보다 큰 값
- 최소값 - 다른 어떤 값 보다 작은 값

예) 12,23,5,17 에서 최대값을 찾는 과정

최대값 초기값=0

A(1)	A(2)	A(3)	A(4)
12	23	5	17

Step1) 현재 최대값과 a(1)의 12와 비교 => 최대값 < a(1)

새로운 최대값 기억, 최대값=a(1)

A(1)	A(2)	A(3)	A(4)
12	23	5	17

최대값 =12

Step2) 현재 최대값과 a(2)의 23과 비교 => 최대값 < a(2)

새로운 최대값 기억, 최대값=a(2)

A(1)	A(2)	A(3)	A(4)
12	23	5	17

최대값 =23

Step3) 현재 최대값과 a(3)의 5와 비교 => 최대값 > a(3)

A(1)	A(2)	A(3)	A(4)
12	23	5	17

최대값 =23

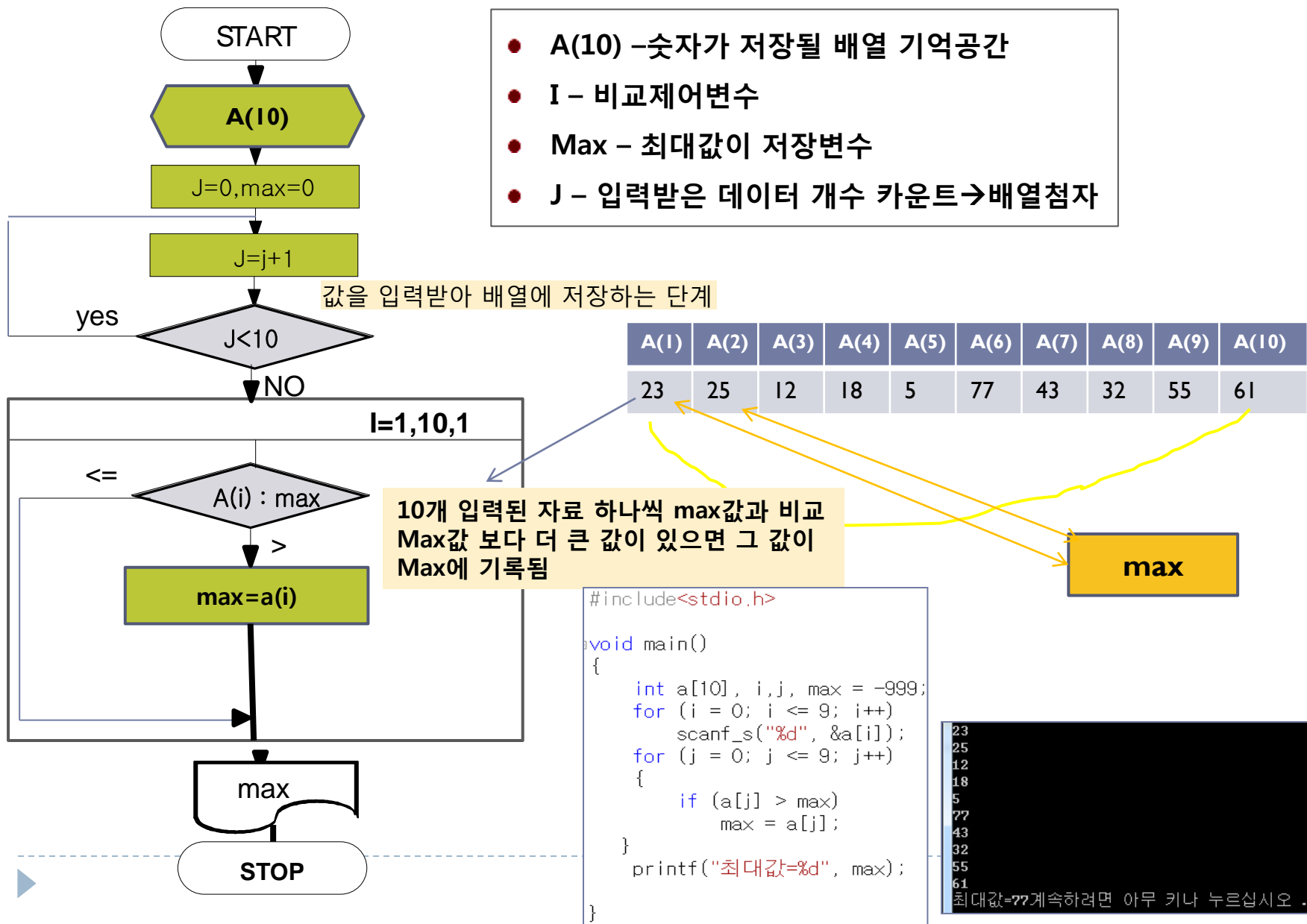
Step4) 현재 최대값과 a(4)의 17과 비교 => 최대값 > a(4)

결론! 최대값=23

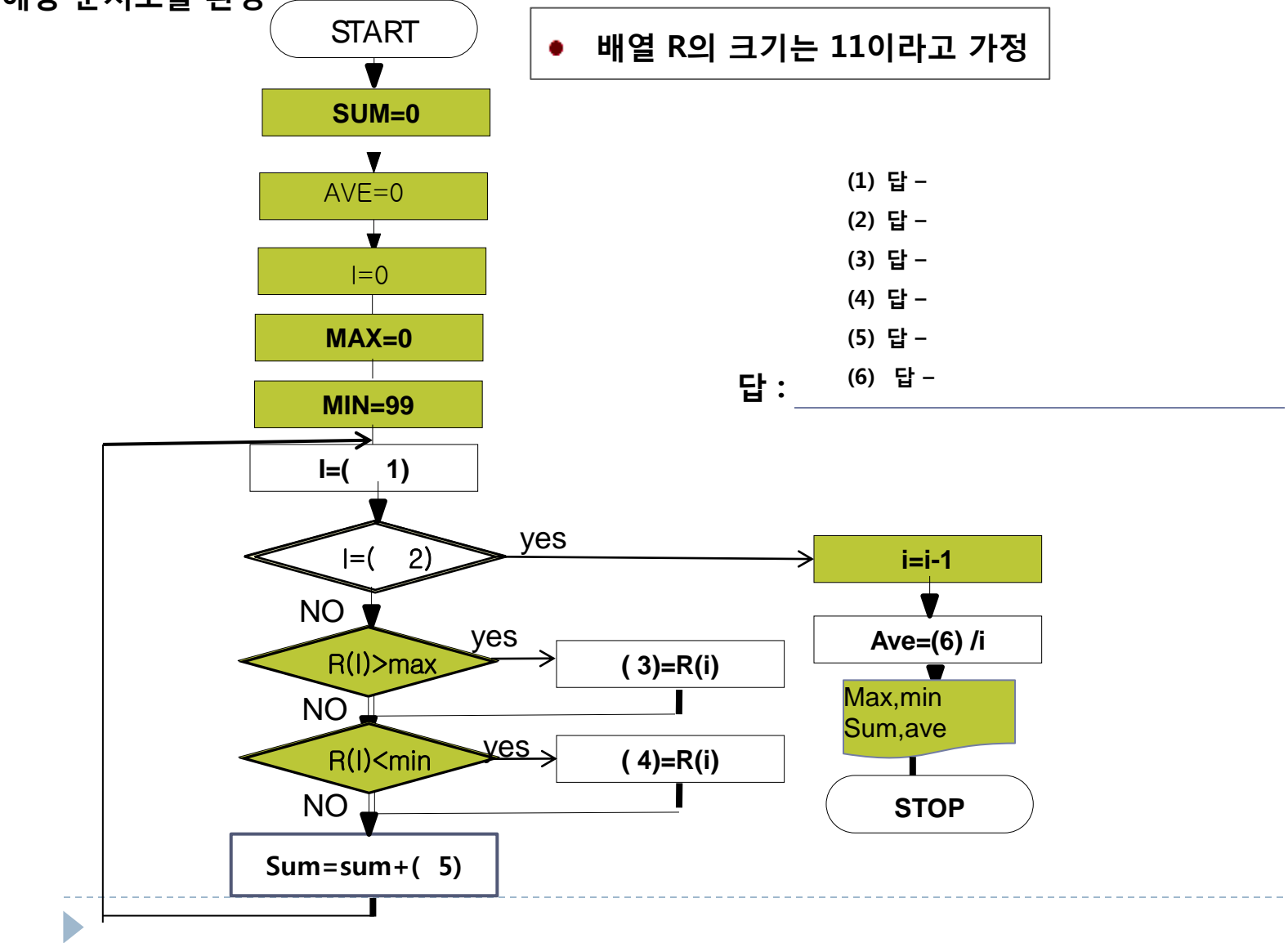
A(1)	A(2)	A(3)	A(4)
12	23	5	17

최대값 =23

기본 작업) 10개 숫자를 배열에 입력받아 최대값을 구하는 순서도 작성



문제) 배열 R에 27,63,44,56,73,18,83,87,53,29,77의 값이 순차적으로 기록되어있다.
이 값을 차례대로 읽어서 최대값, 최소값, 합계, 평균을 구하여 출력하는 알고리즘이다.
해당 순서도를 완성



● 배열 R의 크기는 11이라고 가정

- (1) 답 -
- (2) 답 -
- (3) 답 -
- (4) 답 -
- (5) 답 -
- (6) 답 -

답 : _____

- uns - 呂 (9)
- (i) r- 呂 (5)
- uim - 呂 (4)
- xaw- 呂 (3)
- zT- 呂 (2)
- T+!- 呂 (1)