# 제 1과목 - 알고리즘 <part2. 알고리즘 순서도작성>

# 20. 응용 알고리즘 – 석차 구하기

오늘의 핵심내용



석차를 계산하기 위한 알고리즘 학습



학습목표: 석차 구하기

## 석차 알고리즘

<b>A</b> (I)	A(2)	A(3)	A(4)	A(5)
83	78	65	90	60

점수가 저장된 배열의 값을 인식하여 각 데이터에 대한 석차를 구하여 출력하려는 경우 석차변수의 초기값은 1로 지정

RANK(I)	RANK(2)	RANK(3)	RANK(4)	RANK(5)
1	1	I	1	I

#### HOW TO)

1. 제일 먼저 A(1)의 값과 다른 값들을 비교하여 석차를 계산, A(1)의 값보다 큰 값을 만날때만 석차값을 1씩 더해줌

A(I)	A(2)	A(3)	A(4)	A(5)
83	78	65	90	460
		9		
		RANK(	1)=RANK(1)+1	

RANK(I)	RANK(2)	RANK(3)	RANK(4)	RANK(5)	
2	I	I	I	I	-

학습목표: 석차 구하기

### 2. A(2)의 값과 다른 값들 비교하여 더 큰 값이 나타나면, RANK(2) 값에 1씩 더해줌

A(I)	A(2)	A(3)	A(4)	A(5)
83	78	65	90	60
RANK(2)=R	TANK(2)+1	RANK(2)=R	RANK(2)+1	
RANK(I)	RANK(2)	RANK(3)	RANK(4)	RANK(5)

#### 3. A(3)의 값과 다른 값들 비교하여 더 큰 값이 나타나면,RANK(3) 값에 1씩 더해줌

	A(I)	A(2)	A(3)	A(4)	A(5)
	83	78	65	90	60
RAN	IK(3)=RANK(3)+1	DANIK 12) - DANIK	43).1		
	(1)(3)=1\A(1)(3)+1	MANN(3)=NANN	RANK(3	)=RANK(3)+1	
174	RANK(I)	RANK(2)	RANK(3)	)=RANK(3)+1  RANK(4)	RANK(5)

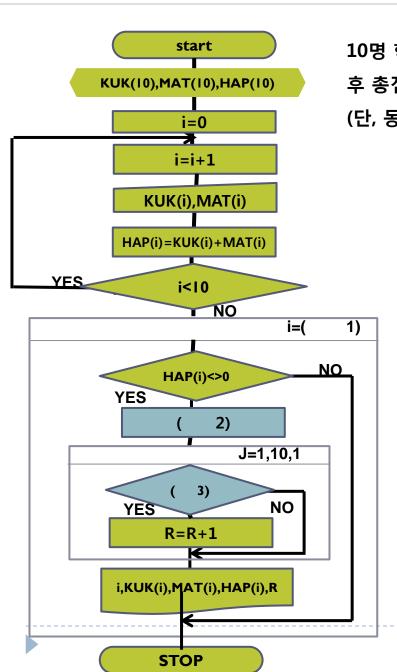
#### 4. A(4)의 값과 다른 값들 비교하여 더 큰 값이 나타나면, RANK(4) 값에 1씩 더해줌

<b>A</b> (I)	A(2)	A(3)	A(4)	A(5)
83	78	65	90	<sub>4</sub> 60
			7 5	
RANK(I)	RANK(2)	RANK(3)	RANK(4)	RANK(5)

#### 5. A(5)의 값과 다른 값들 비교하여 더 큰 값이 나타나면, RANK(5) 값에 1씩 더해줌

	A(I)	A(2)	A(3)	A(4)	A(5)
	83	78	65	90	60
RAN	NK(5)=RANK(5)+1	RANK(5)=RANK(5)	1 RANK(5)=RAN	K(5)+1 RANK(5)=F	RANK(5)+1
			7		
	RANK(I)	RANK(2)	RANK(3)	RANK(4)	RANK(5)

학습목표: 석차 구하기



10명 학생의 국어, 수학 점수를 각각 입력 받아 총점을 계산한 후 총점 기준 내림차순으로 순위를 출력하는 순서도 작성 (단, 동점은 동석차로 하고 총점이 0인 경우는 출력하지 않음)

(1) 답 -

(2) 답 -

답: (3) 답-

(L)AAH > (I)AAH - 旮 (E)

(2) 昂-昭=丁