Part _Algorithmus

알고리즘 모음



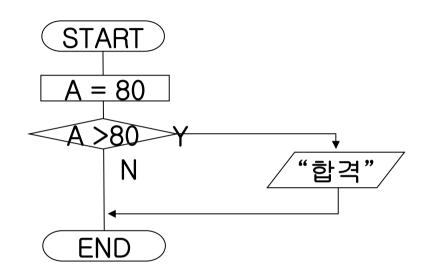
1. FlowChart

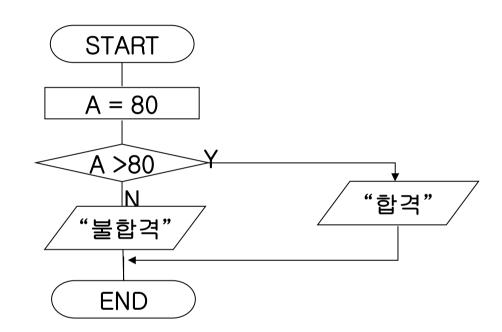
기호	명칭	사용 용도	기호	명칭	사용 용도
	처리	각종 연산, 데이터 이동 등의 처리		터미널	순서도의 시작과 끝 표 시
\bigcirc	연결자	흐름이 다른 곳과 연결 되는 입출구를 나타냄		천공카드	천공카드의 입출력
	입출력	테이터의 입력과 출력		서류	서류를 매체로 하는 입 출력 표시
	흐름선	처리의 흐름과 기호를 연결하는 기능		수동입력	콘솔에 의한 입력
	준비	기억장소, 초기값 등 작 업의 준비 과정 나타냄	반복 조건	반복	조건을 만족하면 반복
	미리 정의 된 처리	미리 정의된 처리로 옮 길 때 사용		디스플레이	결과를 모니터로 나타냄

나 종민



임의 변수 값이 80이상이면 "합격"을 출력하는 프로그램 작성

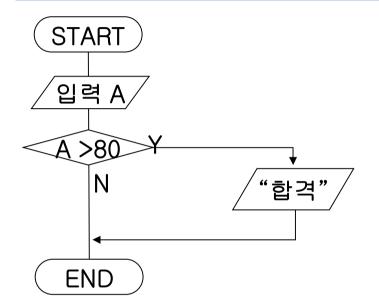


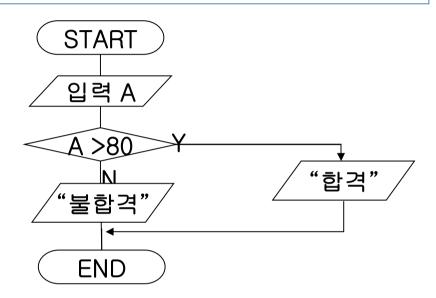




3. 조건문(키보드입력)

한개의 정수(2자리이내)를 입력, 입력된 값이 80이상이면 "합격"을 출력하는 프로그램 작성

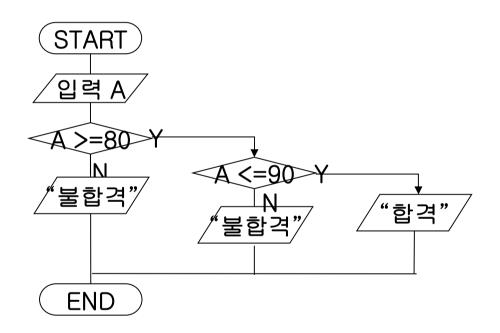




4



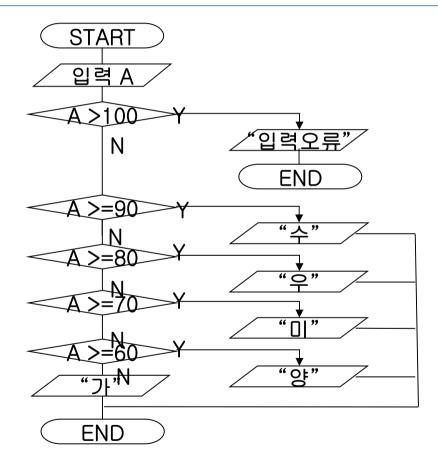
한개의 정수(2자리이내)를 입력 , 입력된 값이 80 ~ 90 사이이면 "OK" 아니면 "NO"을 출력하는 프로그램 작성



5



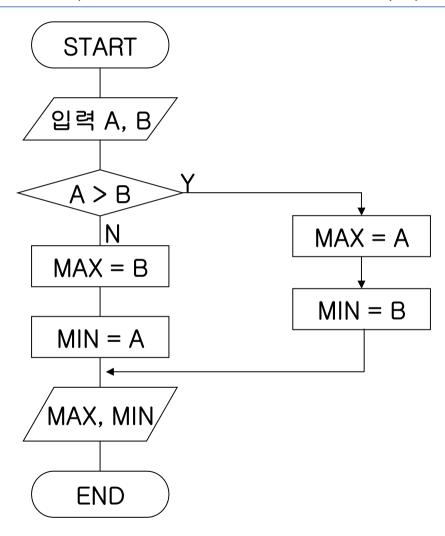
한개의 정수(2자리이내)를 입력, 입력된 값이 90이상->"수", 80이상->"우", 70이상->"우", 60이상->"양", 60미만->"가"을 출력하는 프로그램 작성 단, 입력된 값이 100보다 크면 "입력오류"를 출력하고 프로그램을 종료)



6 **나 종민**

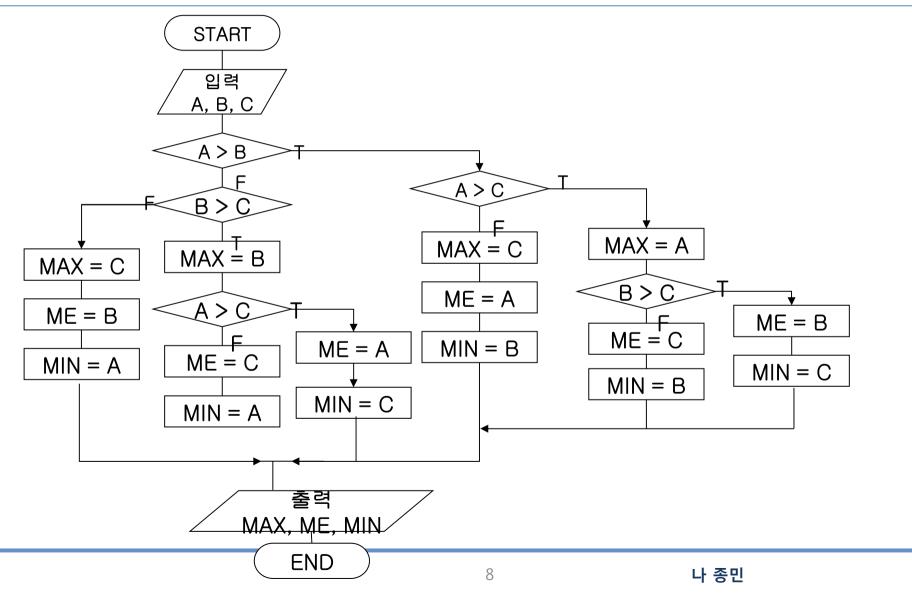


두개의 정수를 입력 받아 큰값, 작은값 찾아 출력하는 알고리즘(단, 동일한 값은 없다.)



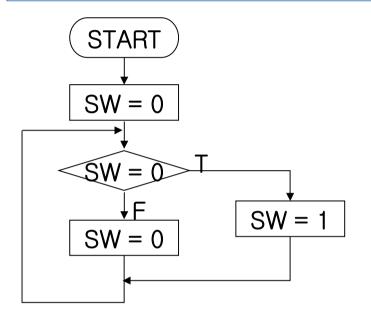


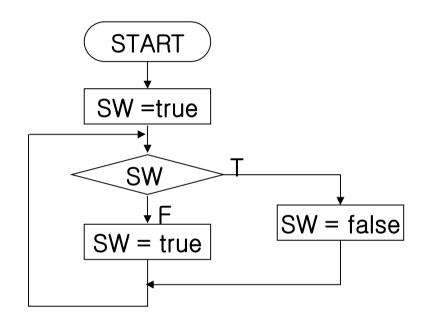
세개의 정수를 입력 받아 대, 중, 소 찾아 출력하는 알고리즘(단, 동일한 값은 없다.)





Switch 알고리즘의 기본원리

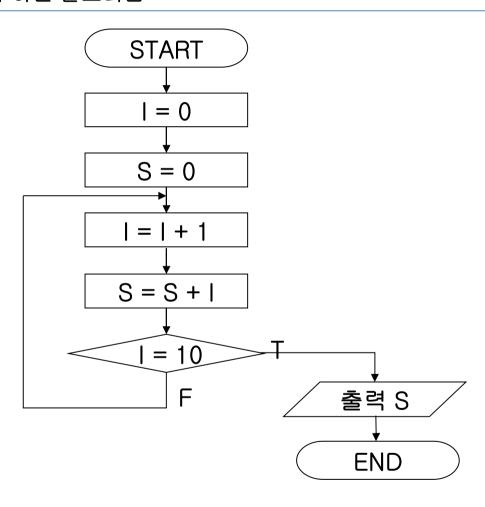




9

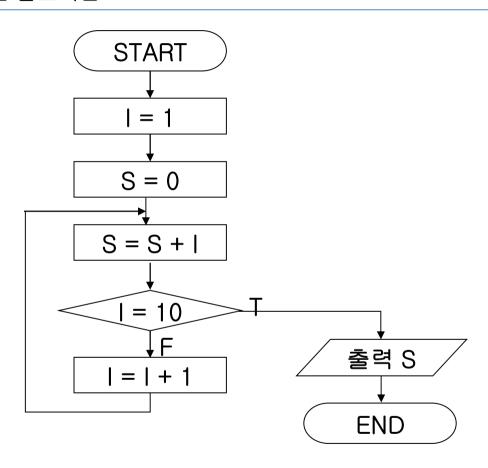


1 – 10까지의 합계를 구하는 알고리즘



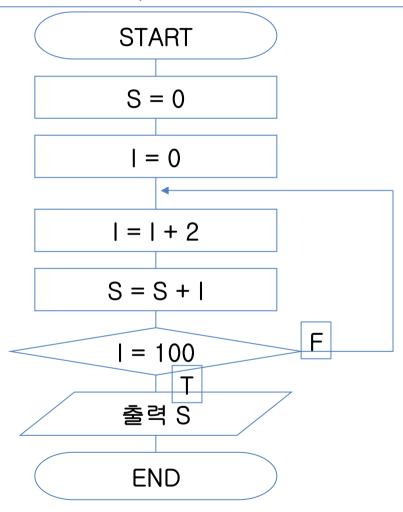


1 - 10까지의 합계를 구하는 알고리즘



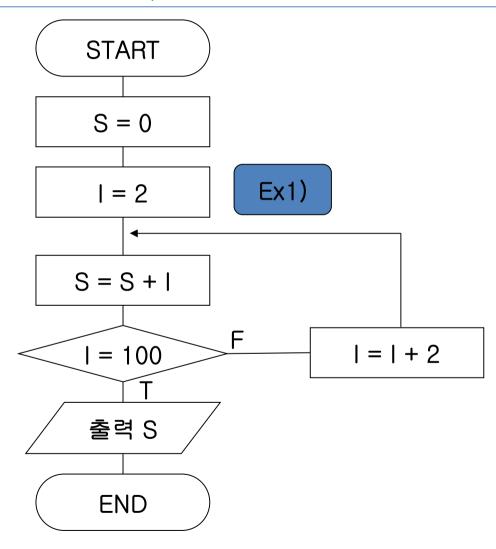


1~100까지 짝수합(초기값에 따라 달라짐)



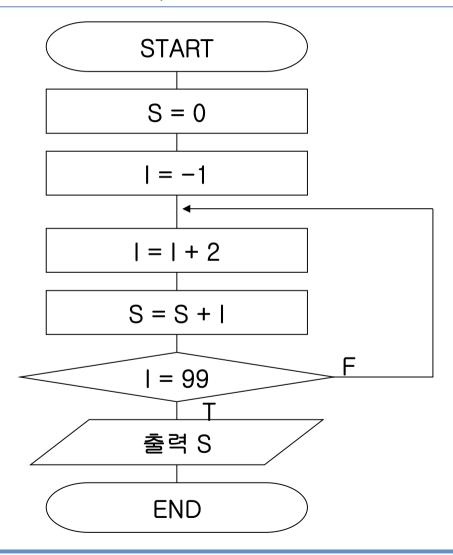


1~100까지 짝수합(초기값에 따라 달라짐)



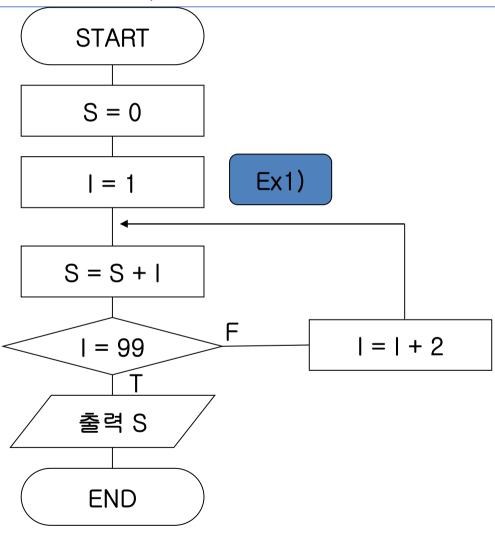


1~100까지 홀수합(초기값에 따라 달라짐)



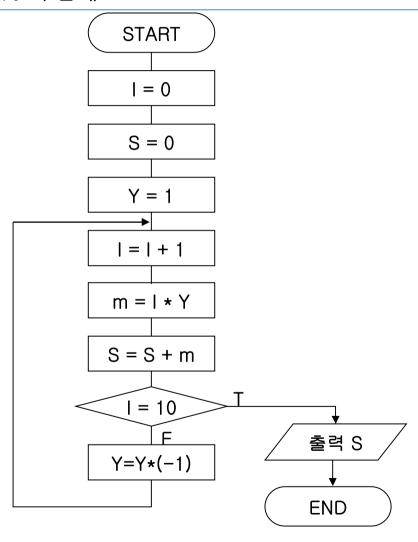


1~100까지 홀수합(초기값에 따라 달라짐)



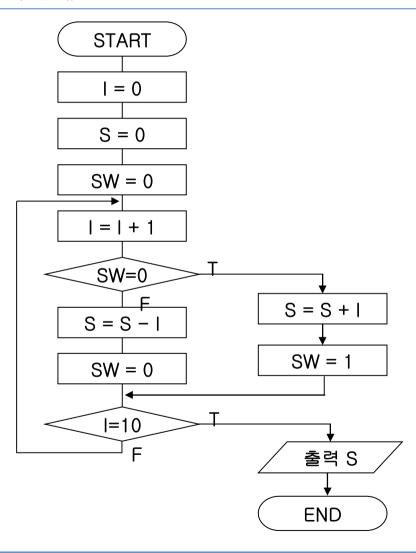


S=+1-2+3-4+5-6+...-10의 합계



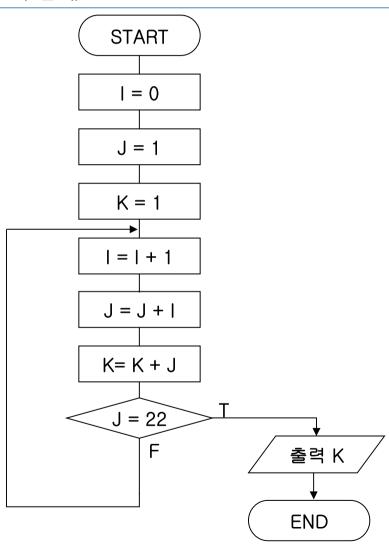


S=+1-2+3-4+5-6+...-10의 합계



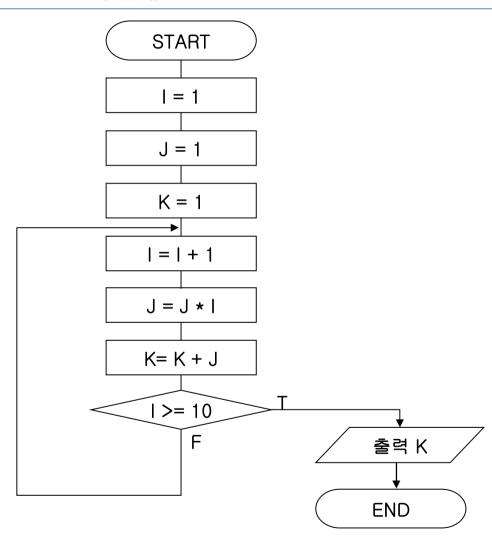


S= 1+2+4+7+11+16+22 의 합계



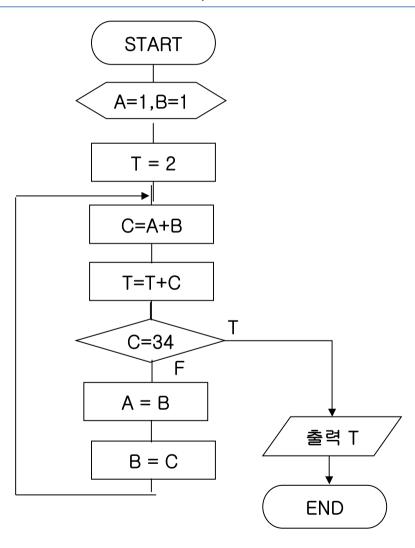


S= 1!+2!+3!+4!+5!+6!+7!+....10! 의 합계



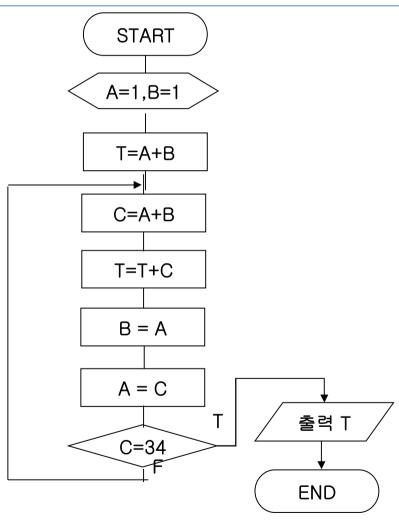


S= 피보나치수열(1+1+2+3+5+8+13+21+34)의 합계



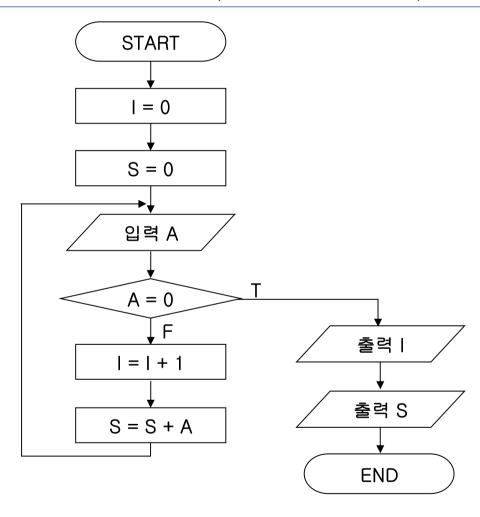


S= 피보나치수열(1+1+2+3+5+8+13+21+34)의 합계



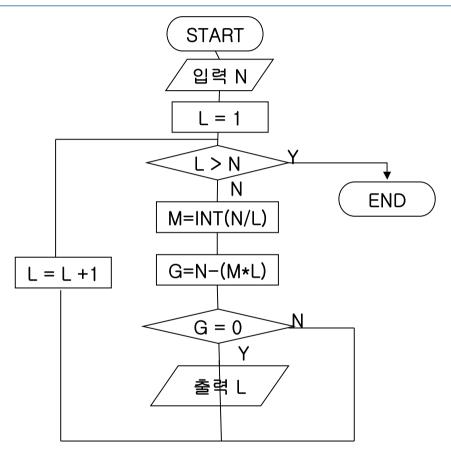


임의의 값을 입력 받아 누적건수와 누적 합계 (입력값이 0이면 종료)



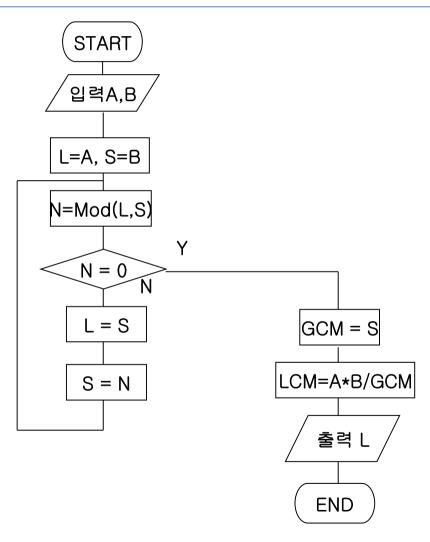


약수구하기(약수는 자신이하의 자연수 중에서 자신을 나누었을 때 나머지가 0인 수)



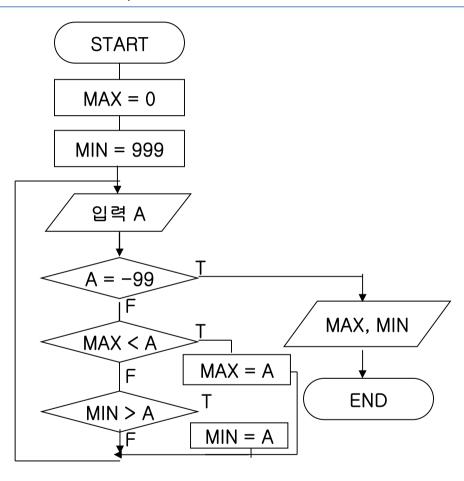


최대공약수, 최소공배수 알고리즘



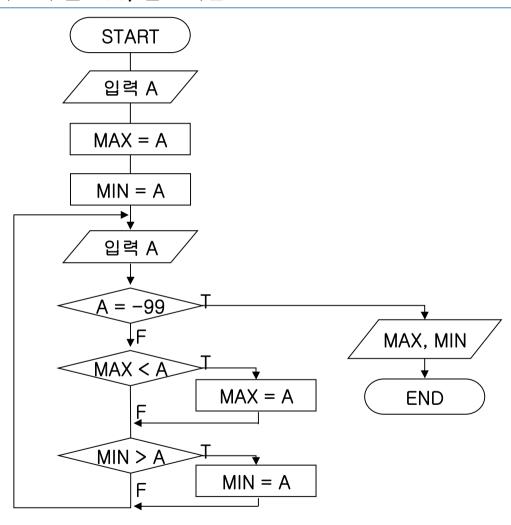


최대값, 최소값(입력자료의 끝 -99) 알고리즘



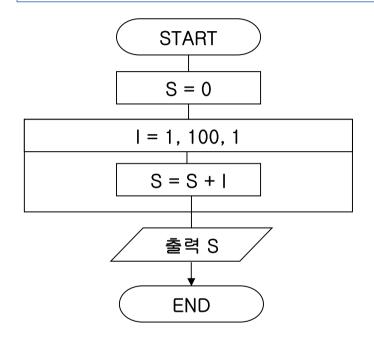


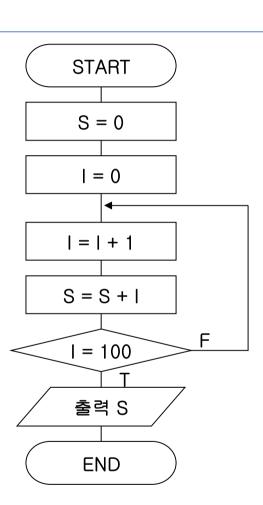
최대값, 최소값(입력자료의 끝 -99) 알고리즘





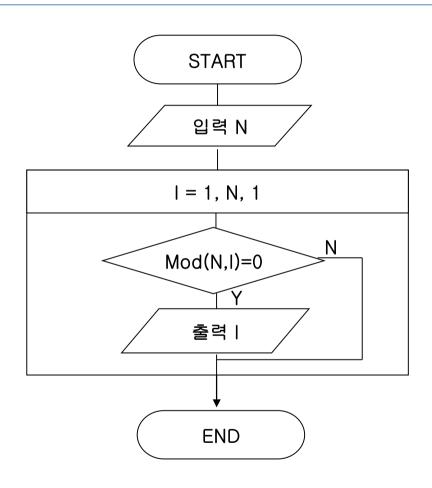
반복처리(1~100까지 합)





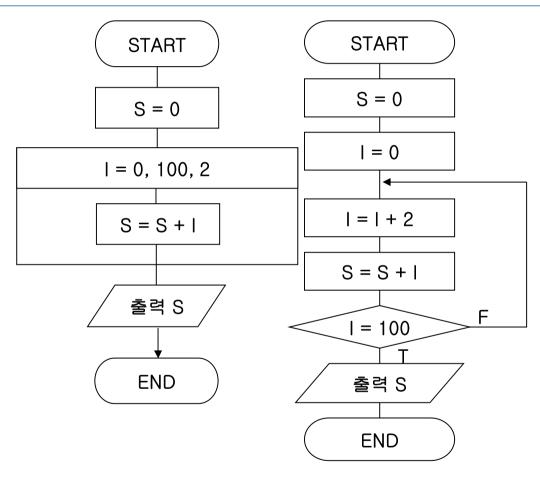


약수구하기(약수는 자신이하의 자연수 중에서 자신을 나누었을 때 나머지가 0인 수)



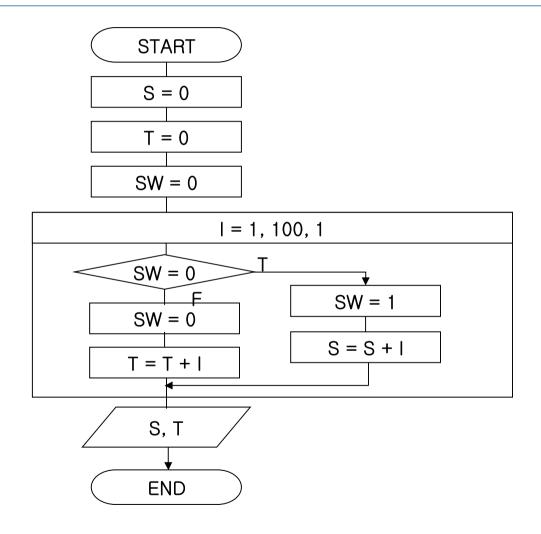


반복처리(1~100까지 홀수, 짝수 합계)



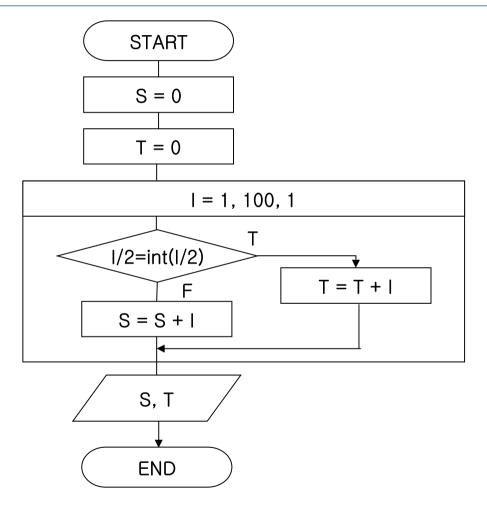


반복처리(1~100까지 홀수, 짝수 합 동시에 구하기)



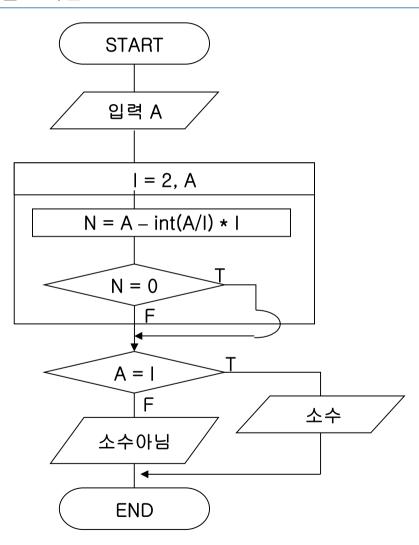


반복처리(1~100까지 홀수, 짝수 합 동시에 구하기)



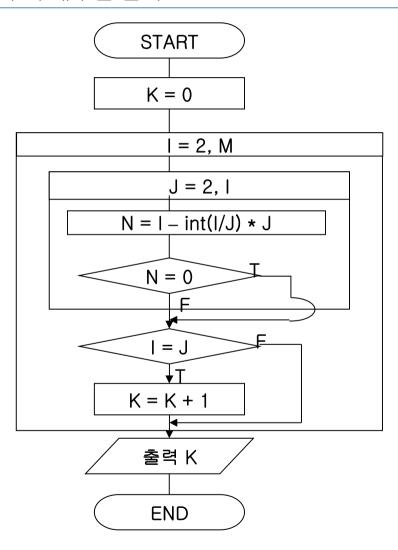


하나정수를 입력 - 소수 판별 알고리즘



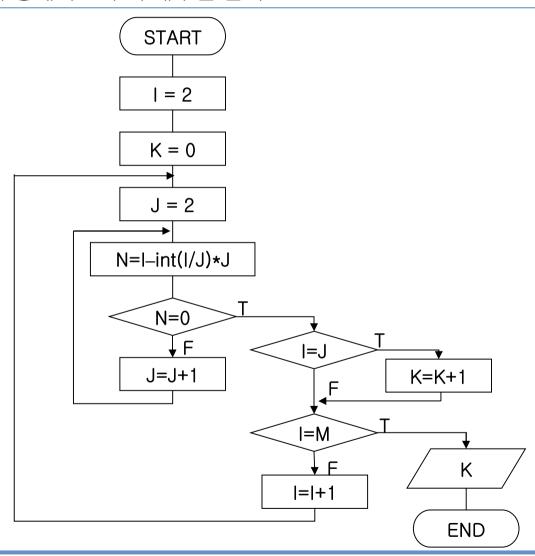


2~M까지 정수중에서 소수의 개수를 출력





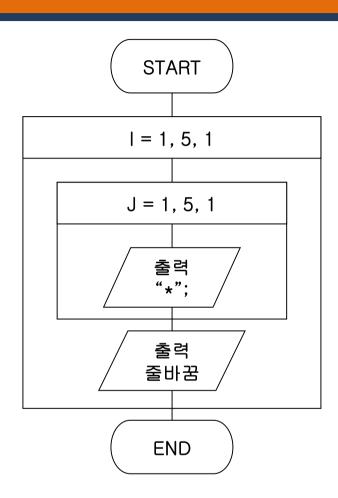
2~M까지 정수중에서 소수의 개수를 출력





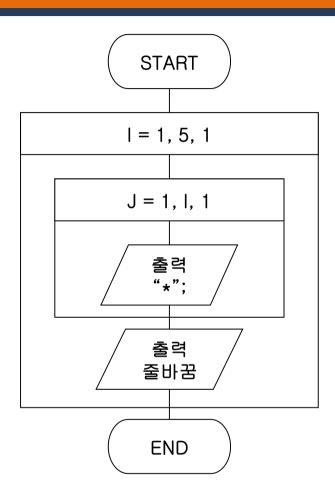
36. 다중 반복



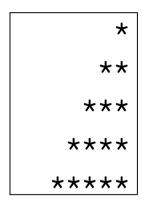


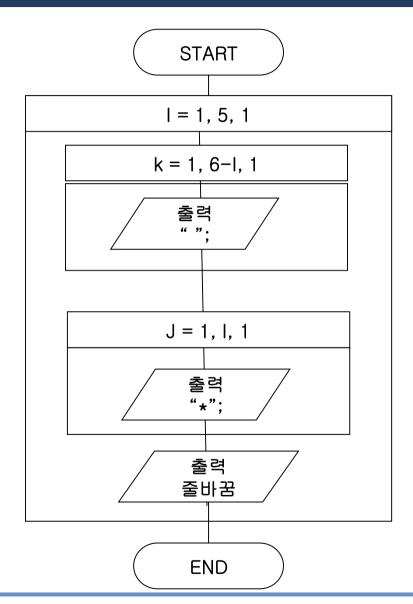


37. 다중 반복

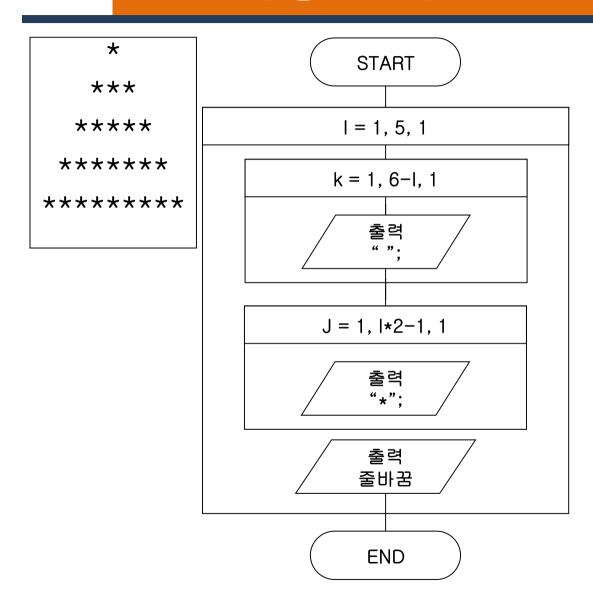






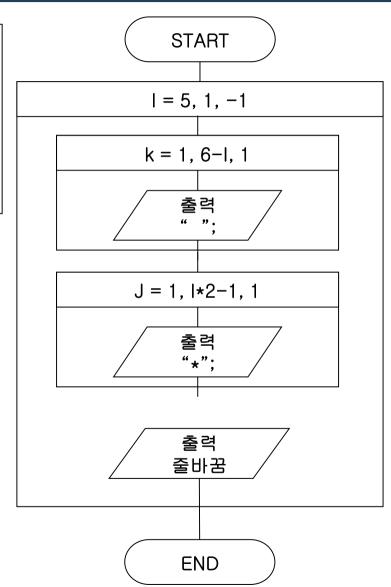






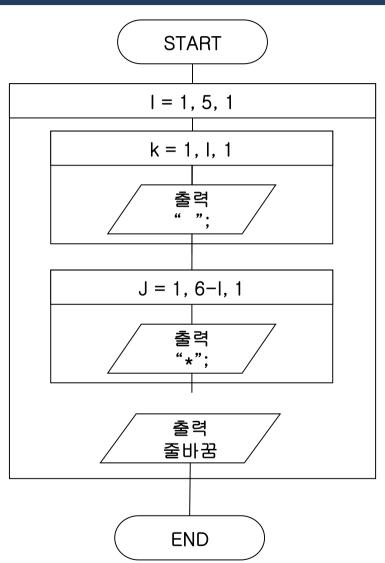






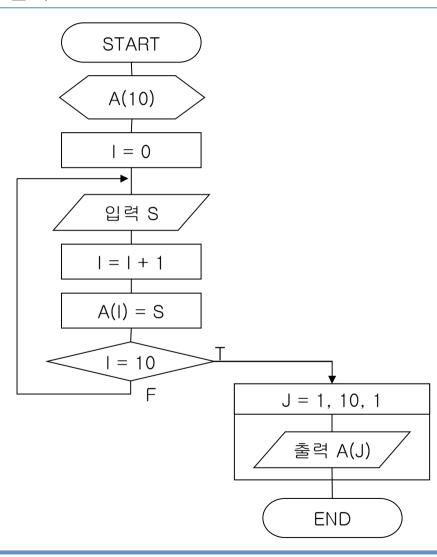






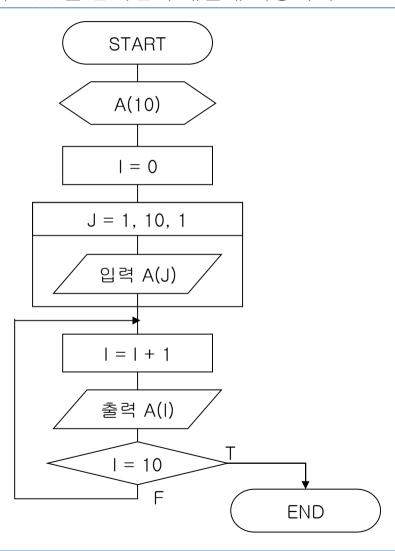


1차원배열에 데이터 입력 후 출력



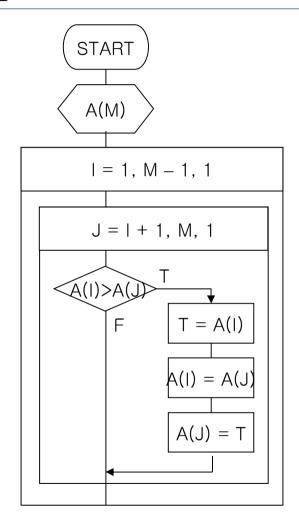


1차원 배열 10개를 선언하여 Data를 입력받아 배열에 저장하기



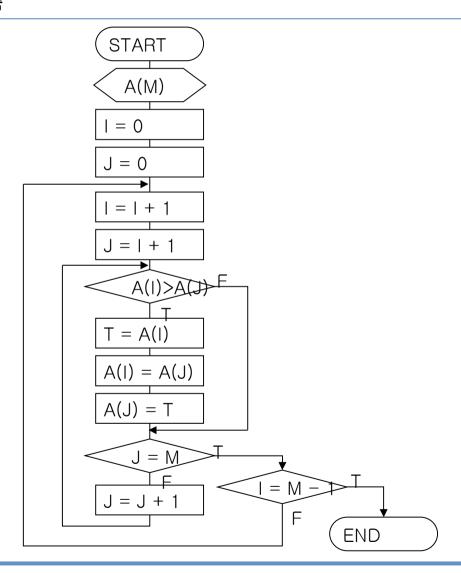


Selection Sort 알고리즘



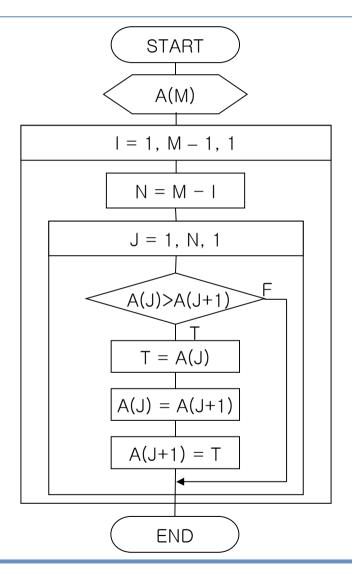


Selection Sort 알고리즘



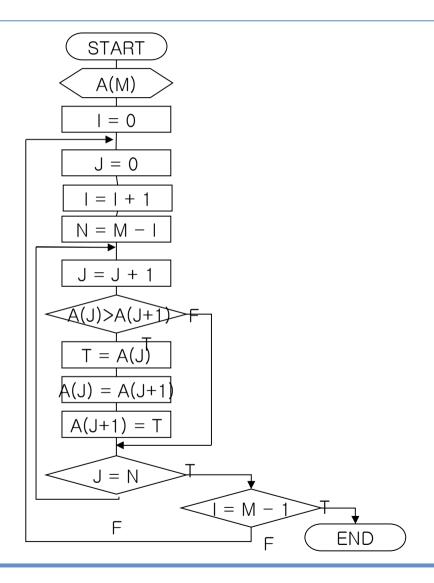


Bubble Sort 알고리즘



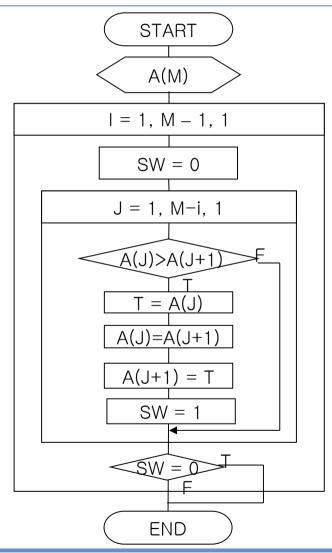


Bubble Sort 알고리즘



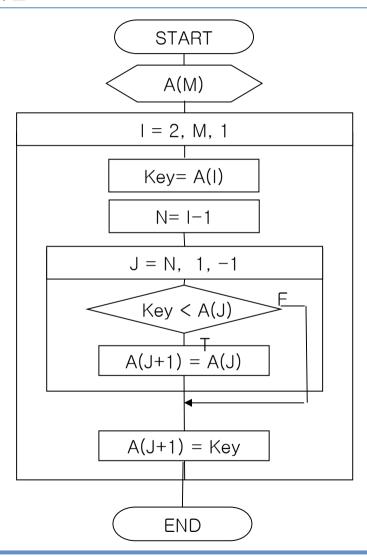


Bubble Sort 알고리즘(중간종료)



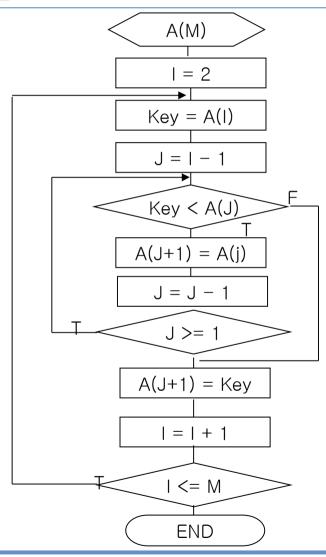


Insertion Sort 알고리즘



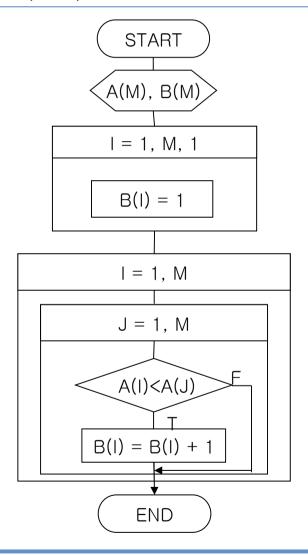


Insertion Sort 알고리즘



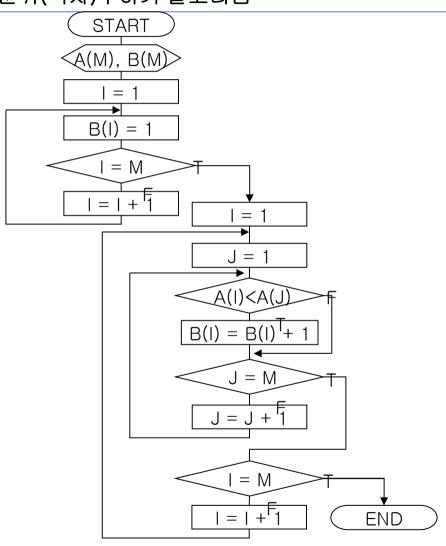


1차원 배열을 이용한 순위(석차)구하기 알고리즘





1차원 배열을 이용한 순위(석차)구하기 알고리즘

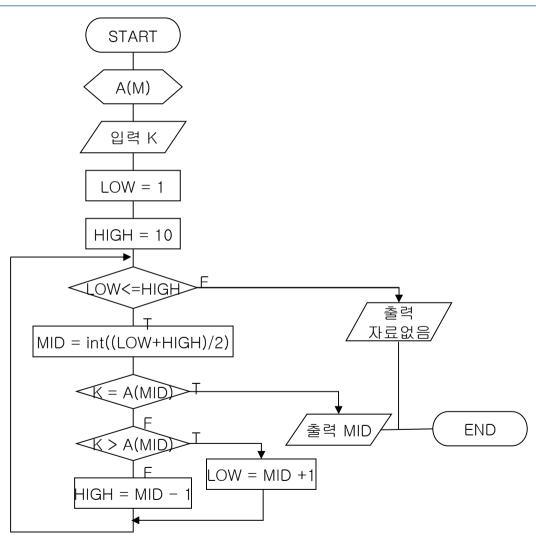


나 종민

51



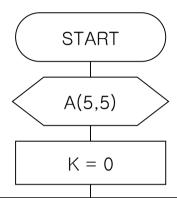
2진검색 알고리즘(정렬되어 있어야 함)

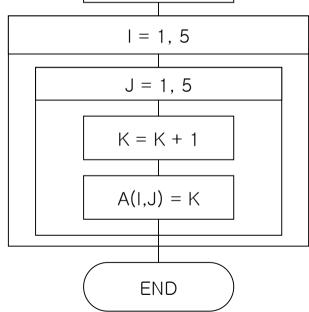




2차원 배열에 Data입력

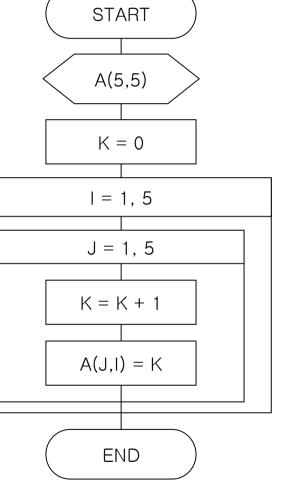
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25





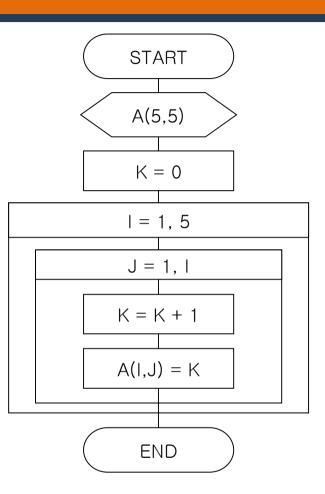


1	6	11	16	21
2	7	12	17	22
3	8	13	18	23
4	9	14	19	24
5	10	15	20	25



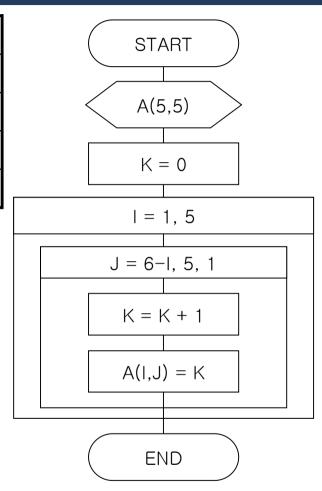


1				
2	3			
4	5	6		
7	8	9	10	
11	12	13	14	15



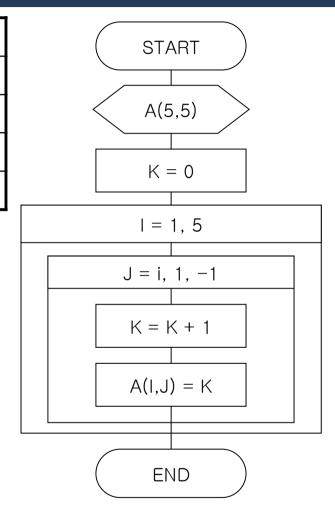


				1
			2	3
		4	5	6
	7	8	9	10
11	12	13	14	15



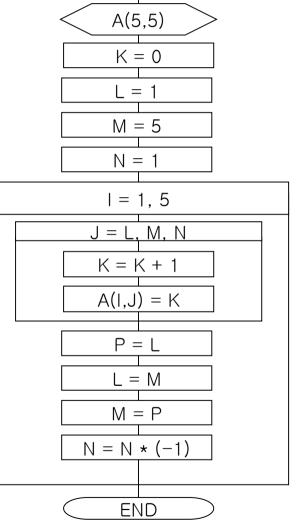


1				
3	2			
6	5	4		
10	9	8	7	
15	14	13	12	11





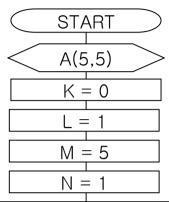
1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25

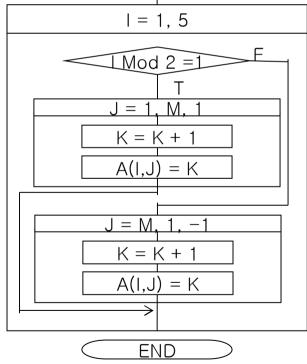


START



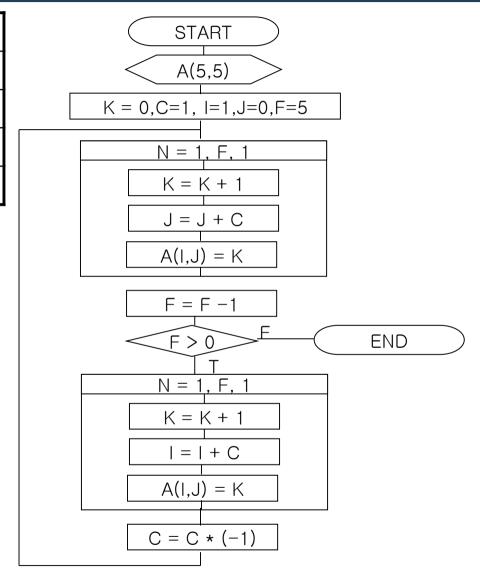
1	2	3	4	5
10	9	8	7	6
11	12	13	14	15
20	19	18	17	16
21	22	23	24	25





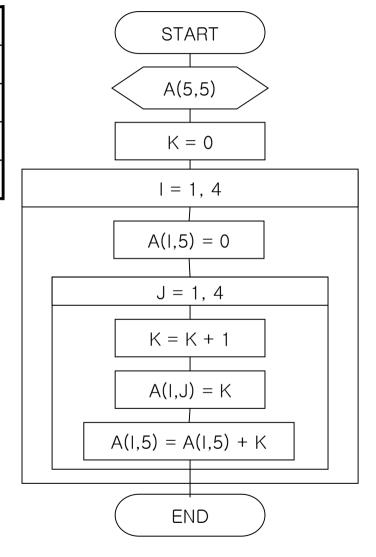


1	2	3	4	5
16	17	18	19	6
15	24	25	20	7
14	23	22	21	8
13	12	11	10	9



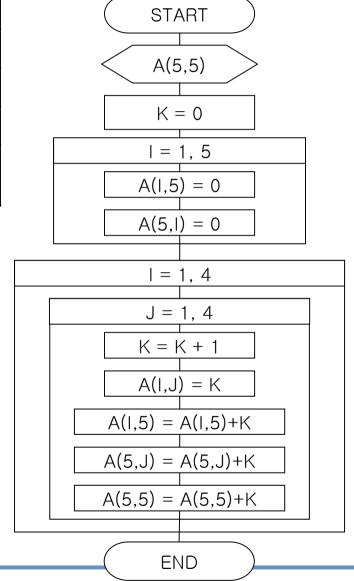


1	2	3	4	10
5	6	7	8	26
9	10	11	12	42
13	14	15	16	58
17	18	19	20	74



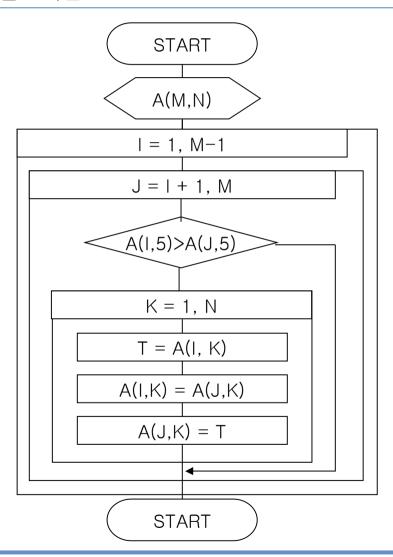


1	2	3	4	10
5	6	7	8	26
9	10	11	12	42
13	14	15	16	58
28	32	36	40	136



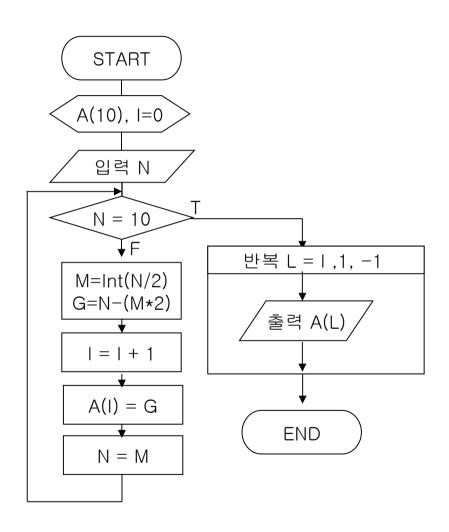


2차원 Selection sort 알고리즘





65. 10진수를 2진수로 변환 알고리즘





66. 병합(Merge) 알고리즘

