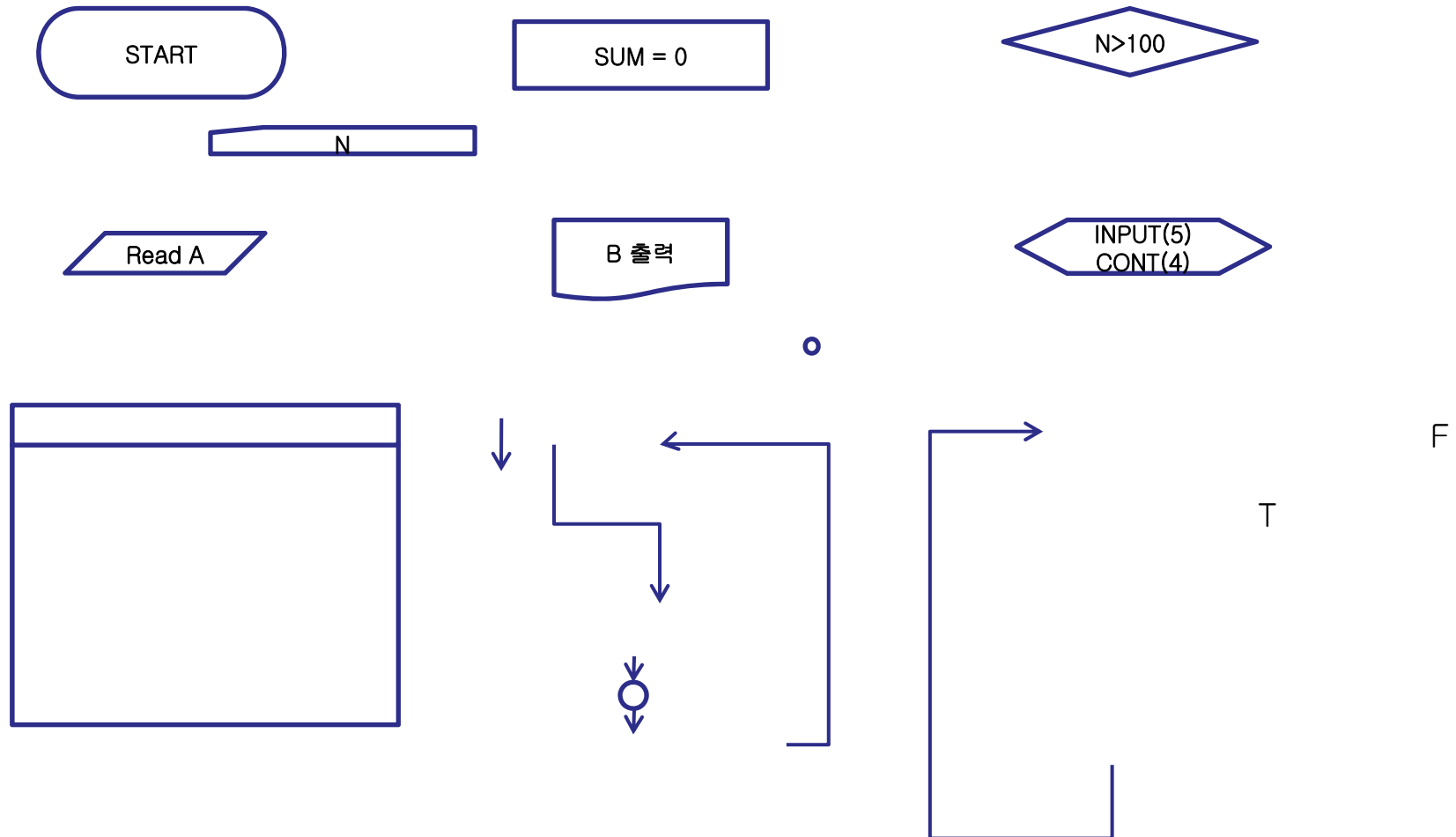


정보올림피아드 알고리즘

씨앗컴퓨터학원

심볼 페이지



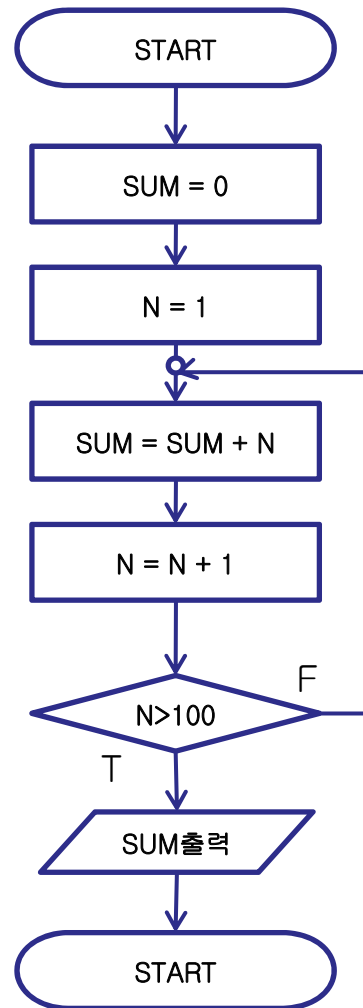
목차

1. 기본 알고리즘 - 수열 (p4)
2. 기본 알고리즘 - 수학 (p15)
3. 응용 알고리즘 - 배열 (p29)
4. 응용 알고리즘 - 정렬 (p38)

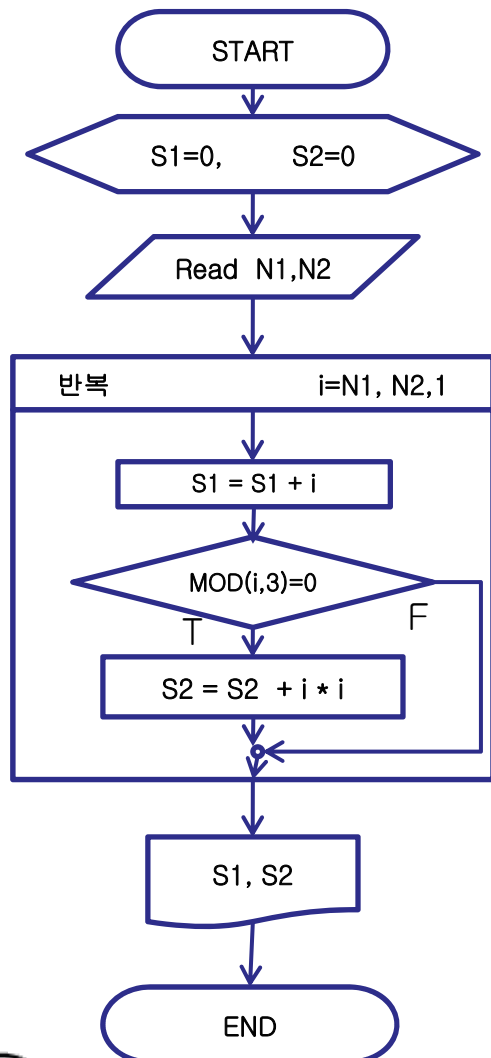
1장. 기본 알고리즘 - 수열

1. 기본 수열
2. 등차 수열
3. 등비 수열
4. 피보나치 수열
5. 누승 활용 수열
6. 제곱의 합
7. '+, -' 교행 자연수 수열
8. '+, -' 교행 분수 수열

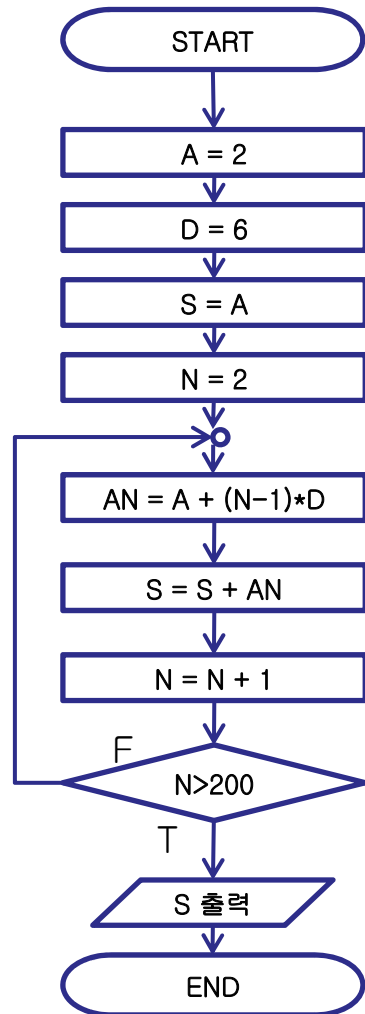
1-1. 기본수열(1부터100까지의 자연수의 합)



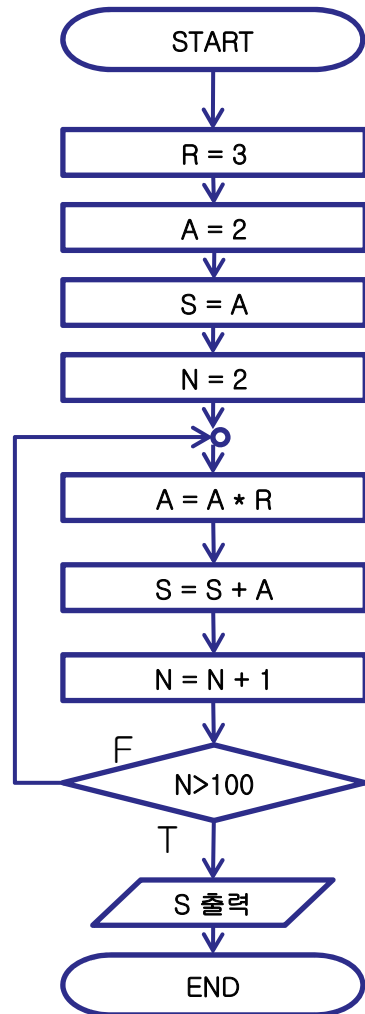
1-2. 기본수열(3의 배수의 합)



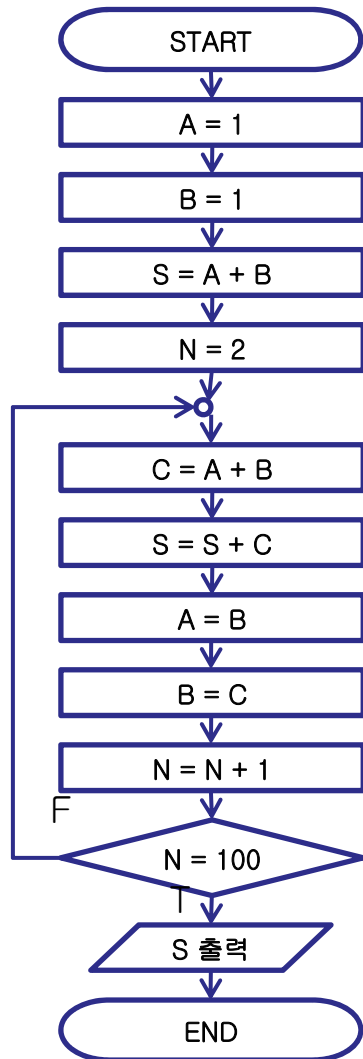
1-3. 등차수열



1-4. 등비 수열

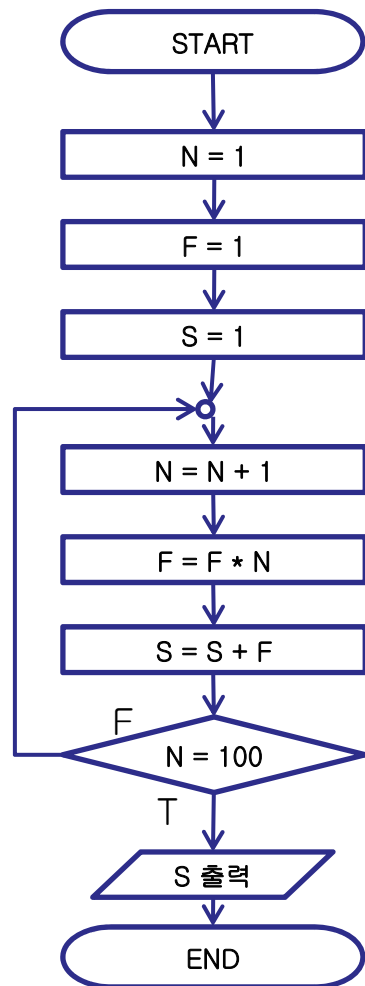


1-5. 피보나치 수열

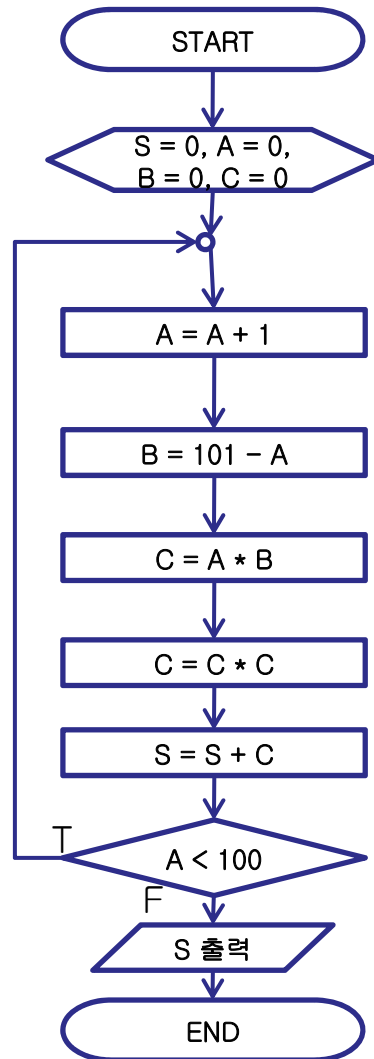


1, 1, 2, 3, 5, 8, 13 ...

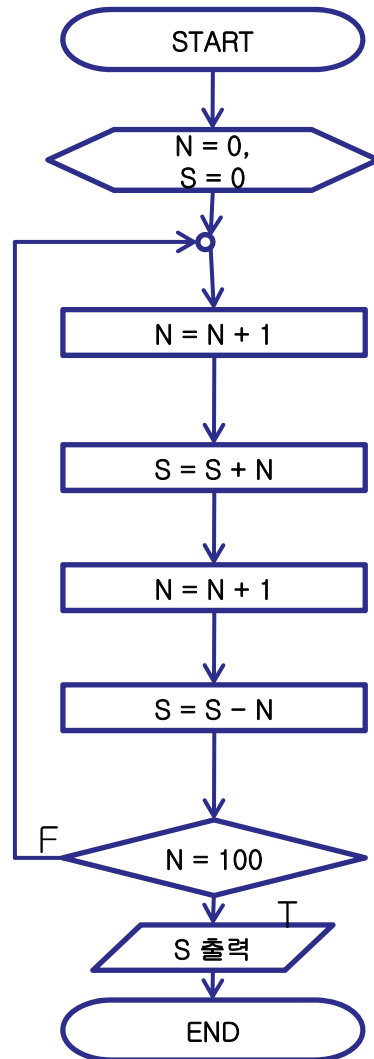
1-6. 누승의 합



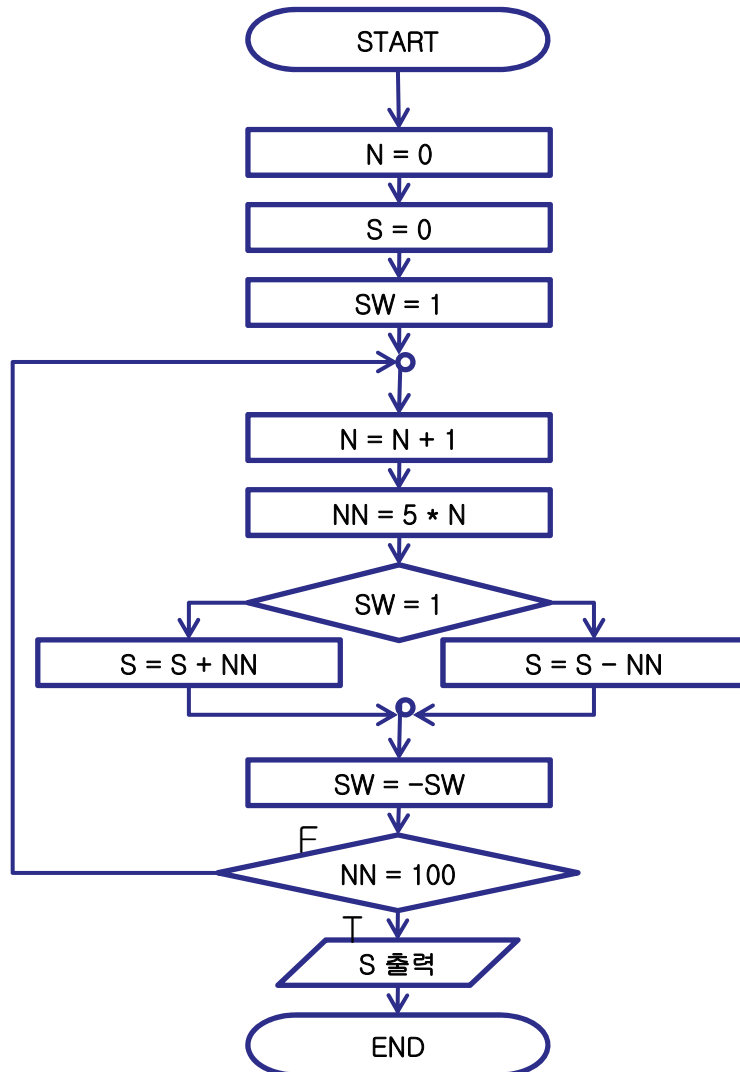
1-7. 제곱의 합



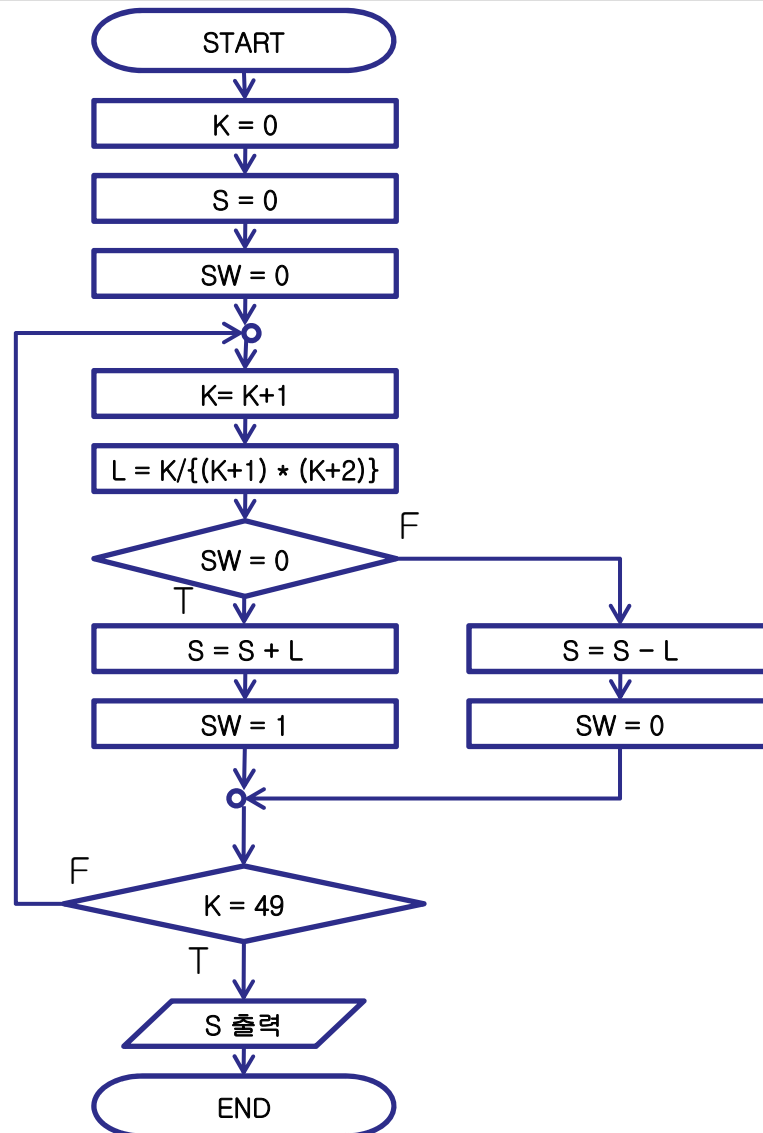
1-8. +, - 교행 자연수 수열



1-9. 5의 배수의 교행 자연수열



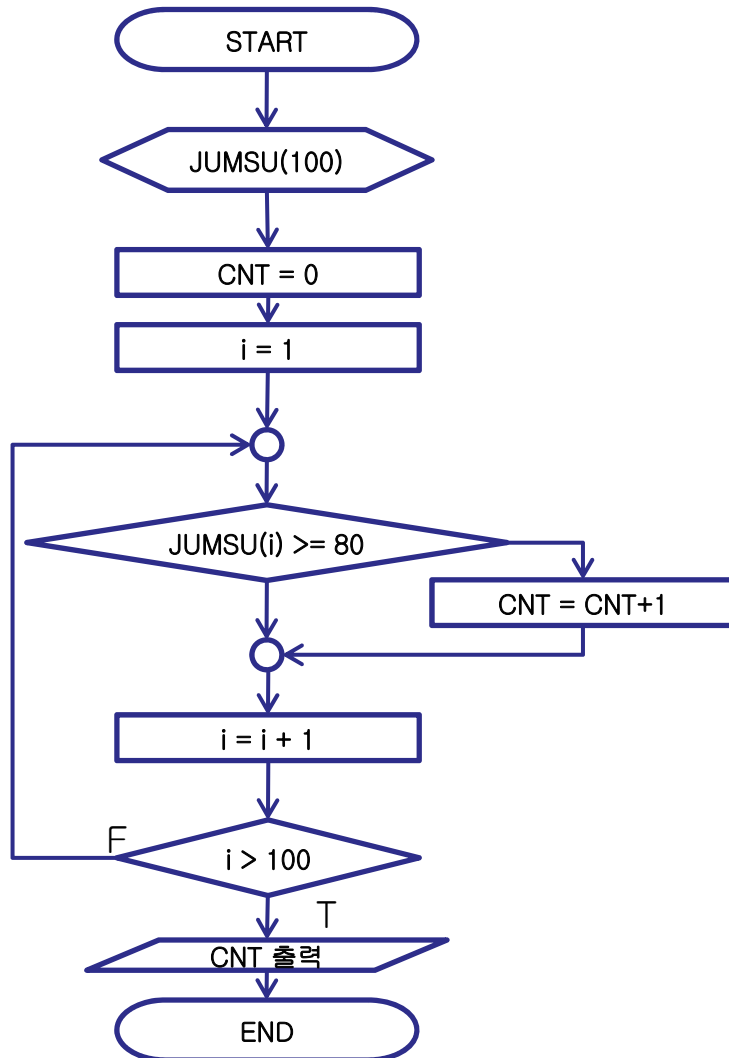
1-10. + - 교행 분수 수열



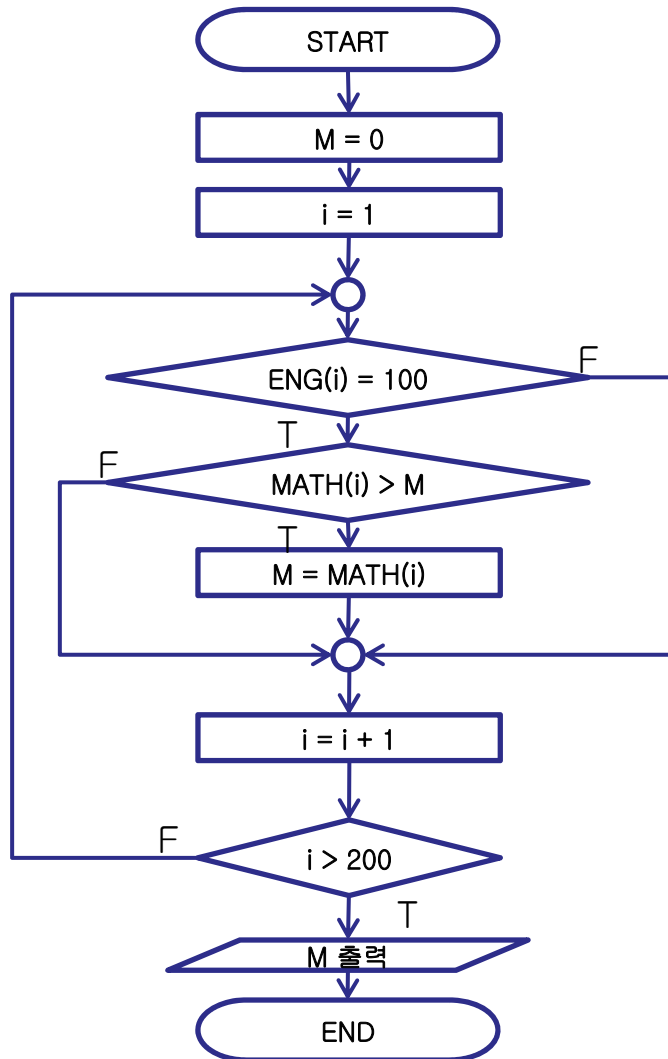
2장 기본 알고리즘 - 수학

1. Count 알고리즘
2. 최댓값과 최솟값
3. 합계와 평균
4. 소수 판별
5. 소인수 분해
6. 배수와 공배수
7. 약수와 완전수
8. 최대공약수와 최소공배수
9. 근사값
10. 10진수와 2진수의 변환
11. 10진수와 16진수의 변환
12. 1의 보수와 2의 보수
13. 패리티 비트 검증

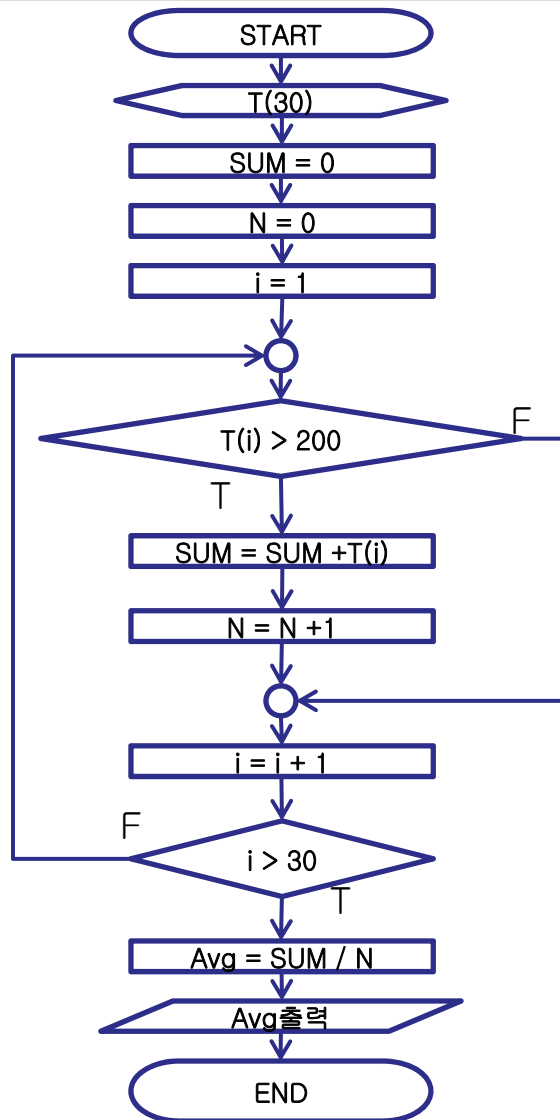
2-1. COUNT 알고리즘



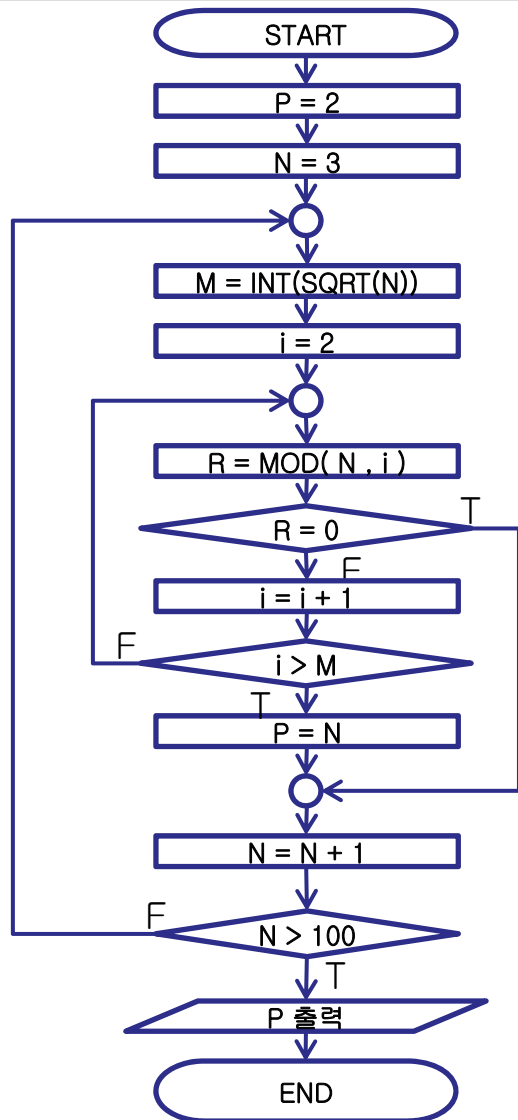
2-2. 최대값과 최소값



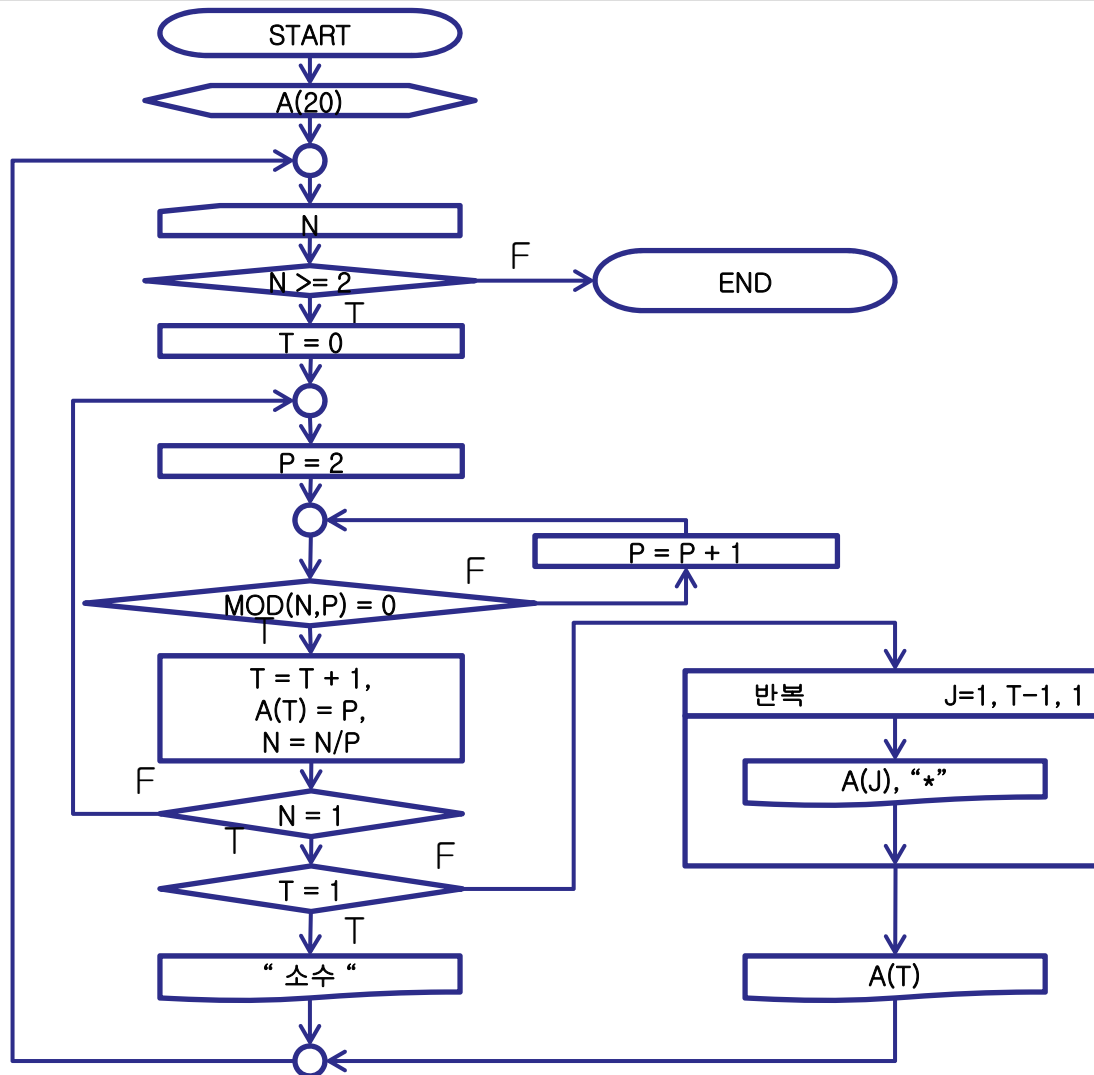
2-3. 합계와 평균



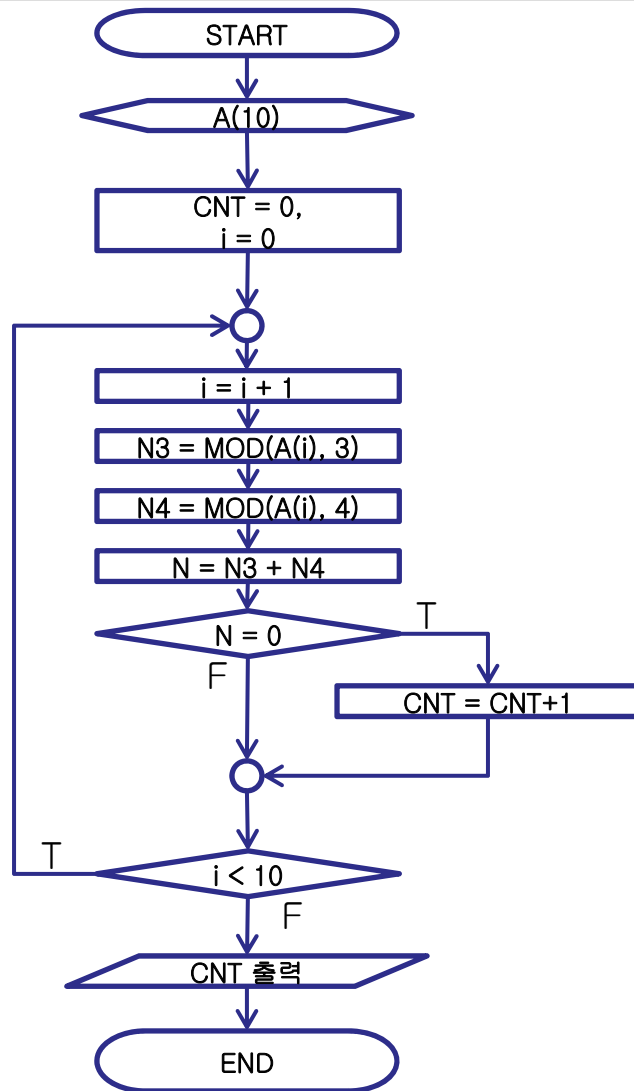
2-4. 소수 판별



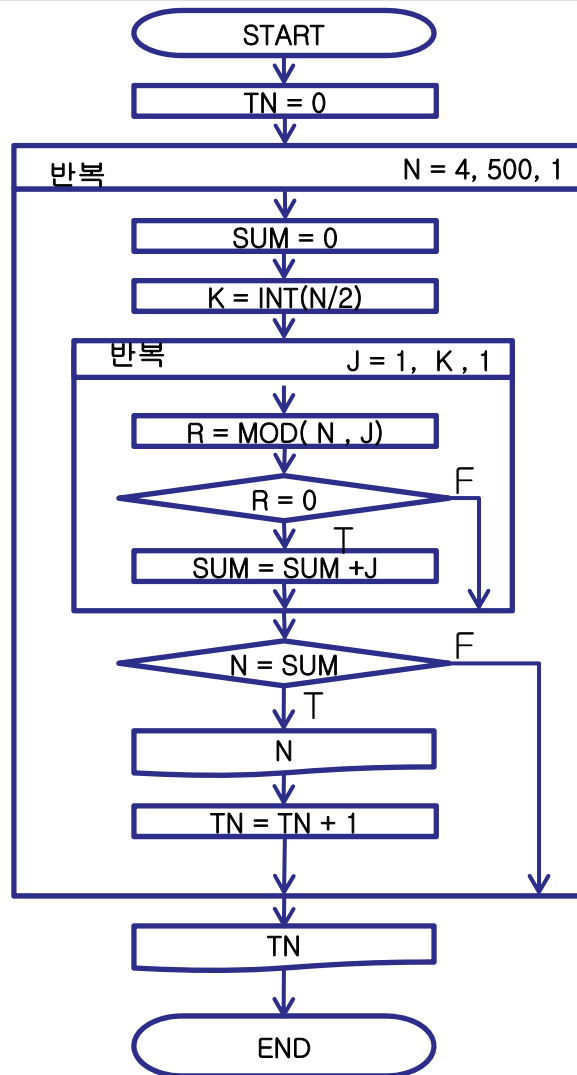
2-5. 소인수 분해



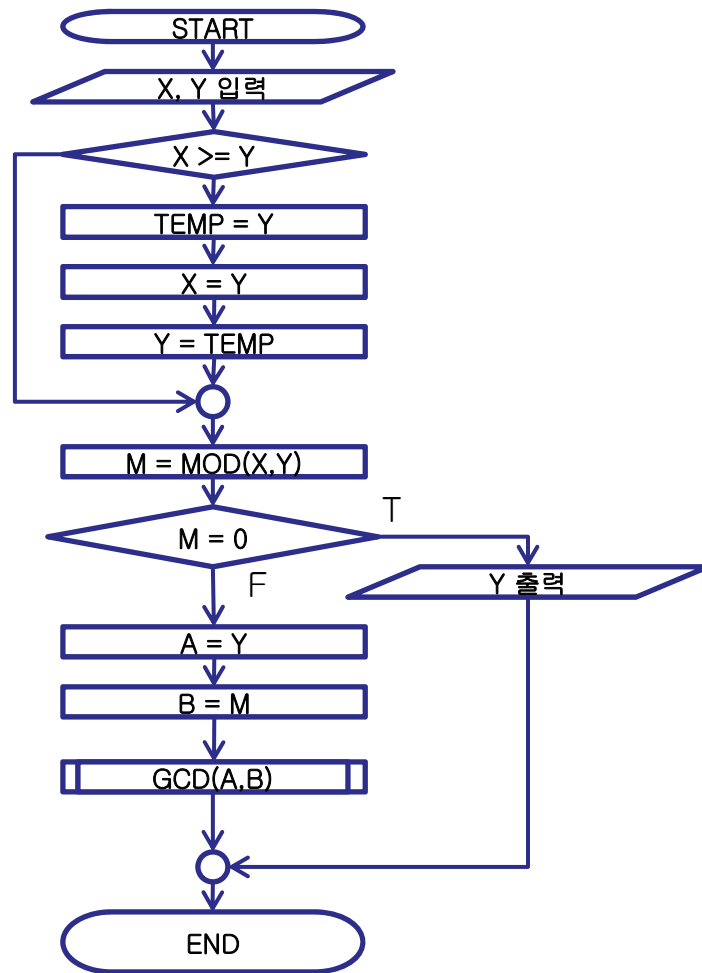
2-6. 배수와 공배수



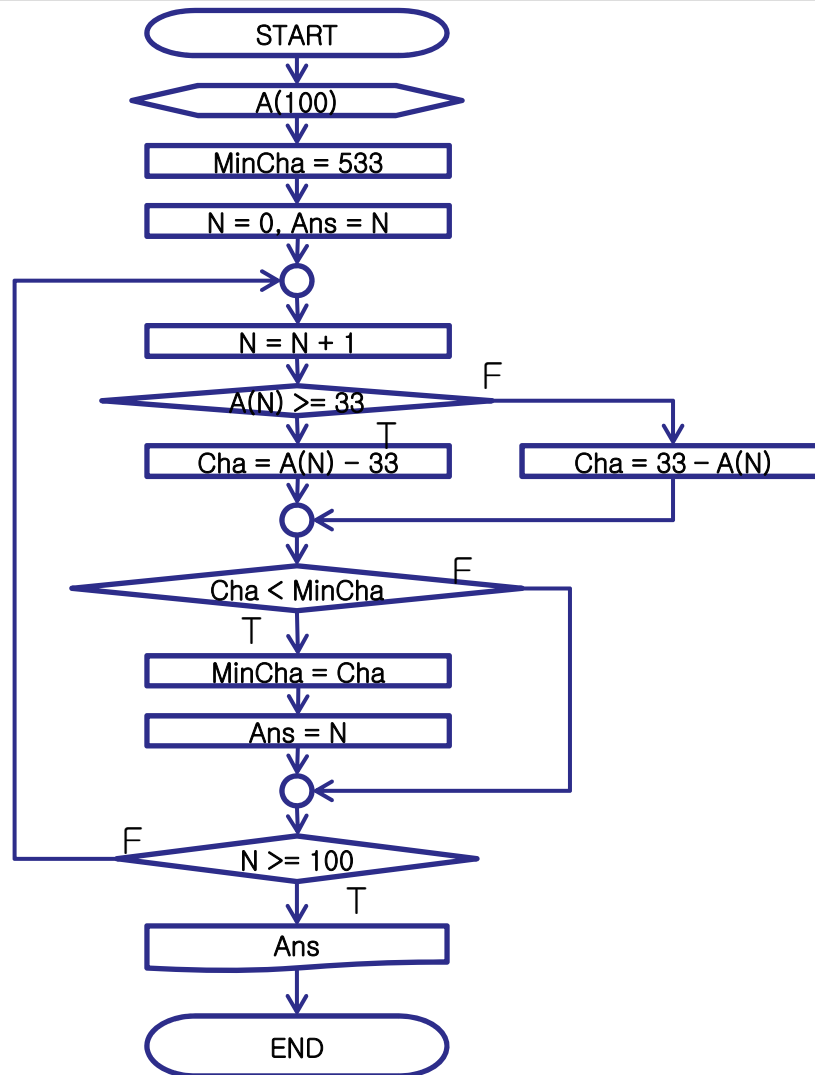
2-7. 약수와 완전수



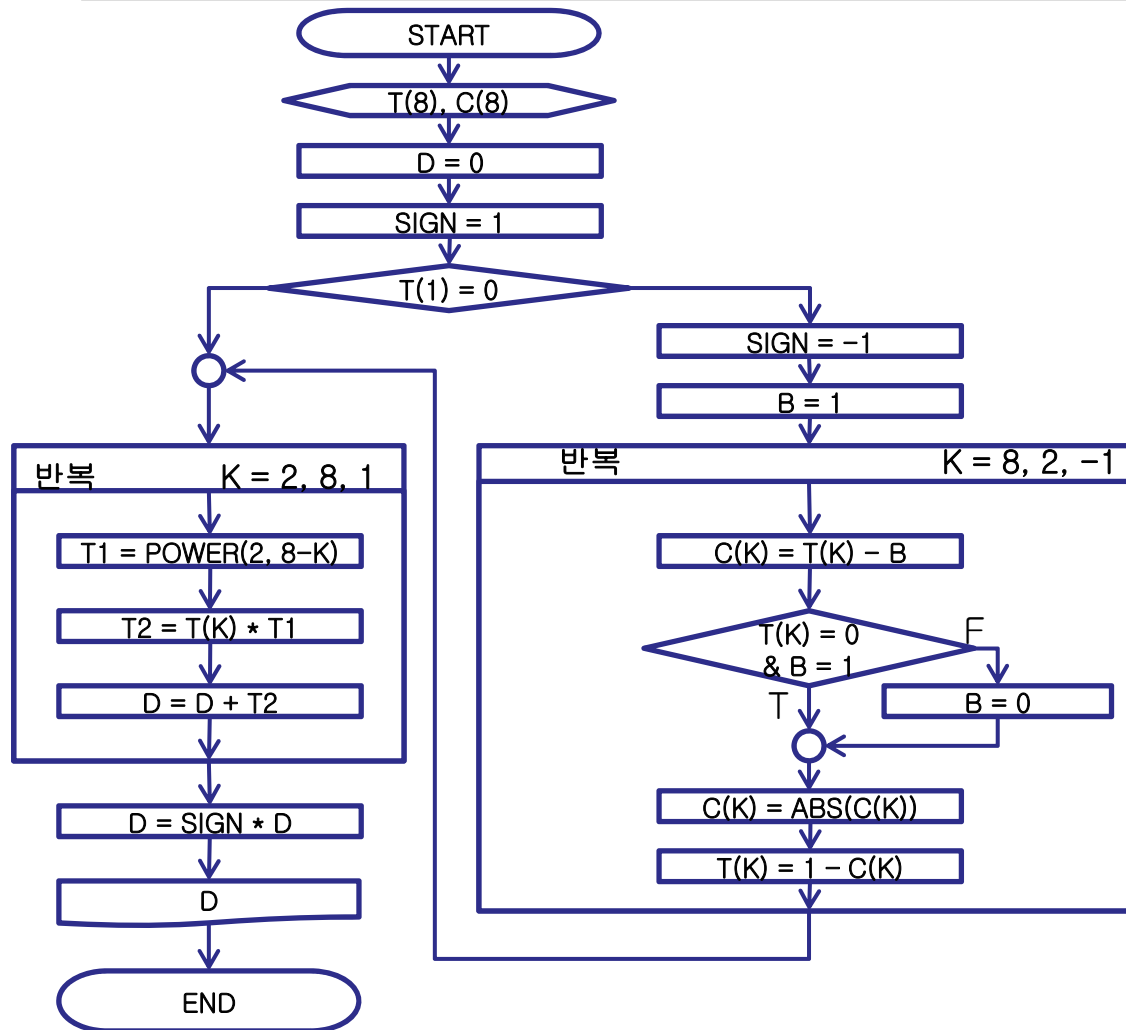
2-8. 최대 공약수와 최소 공배수



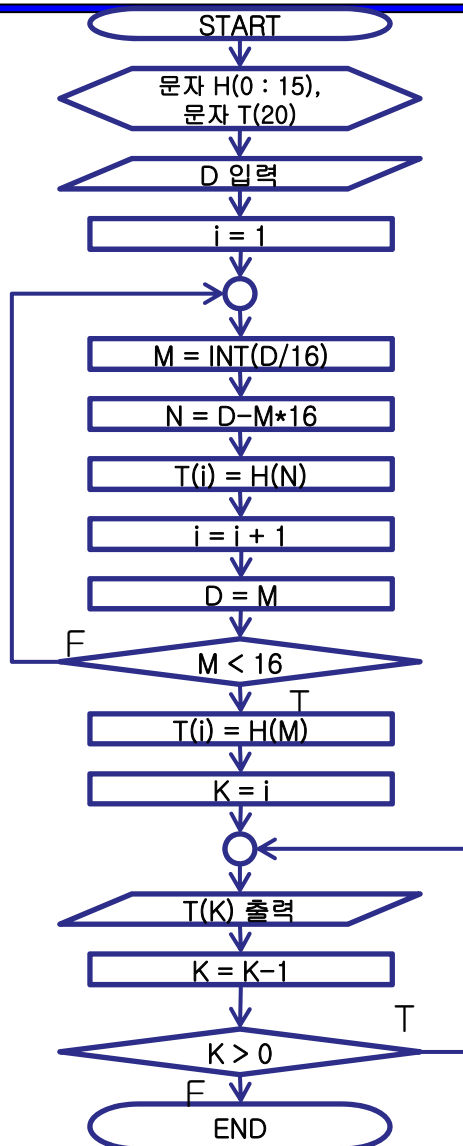
2-9. 근사값



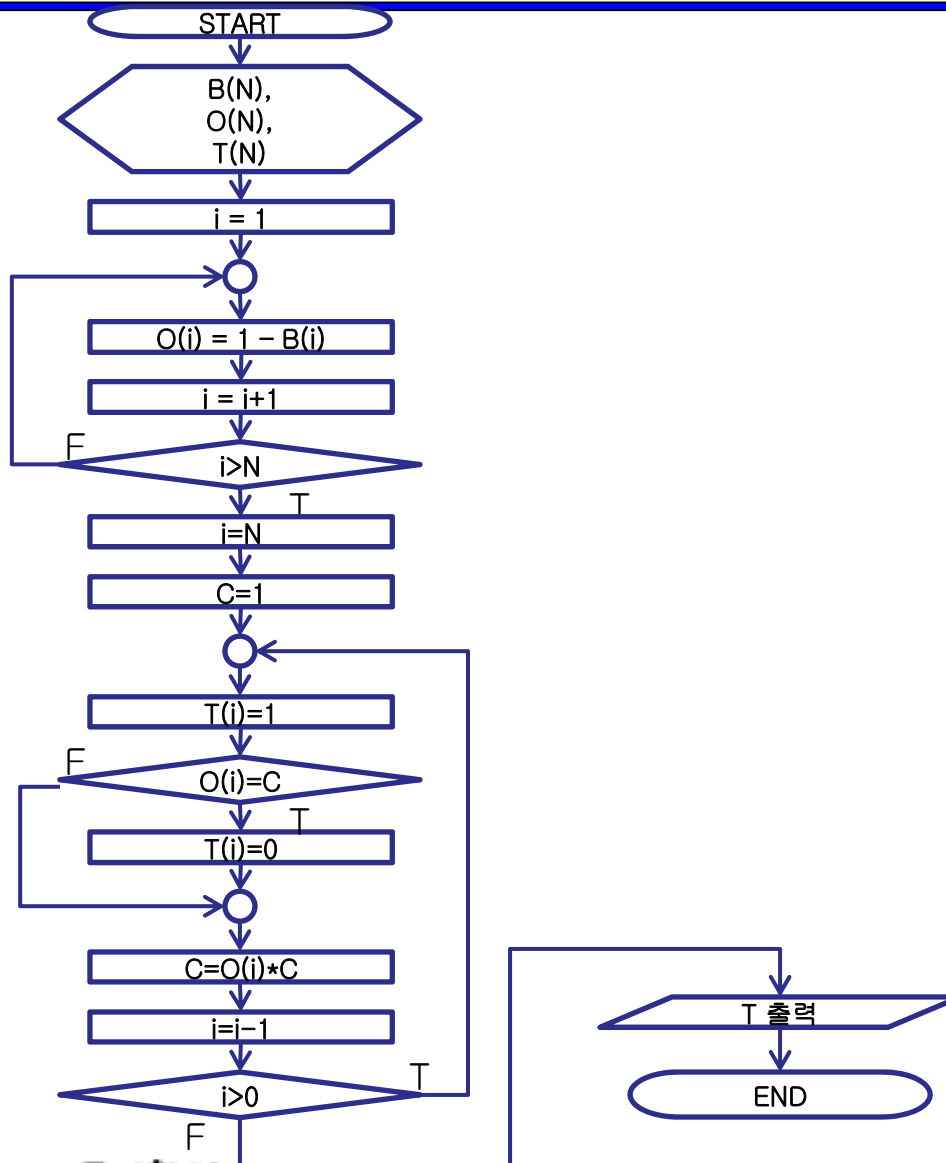
2-10. '10진수'와 '2진수'의 변환



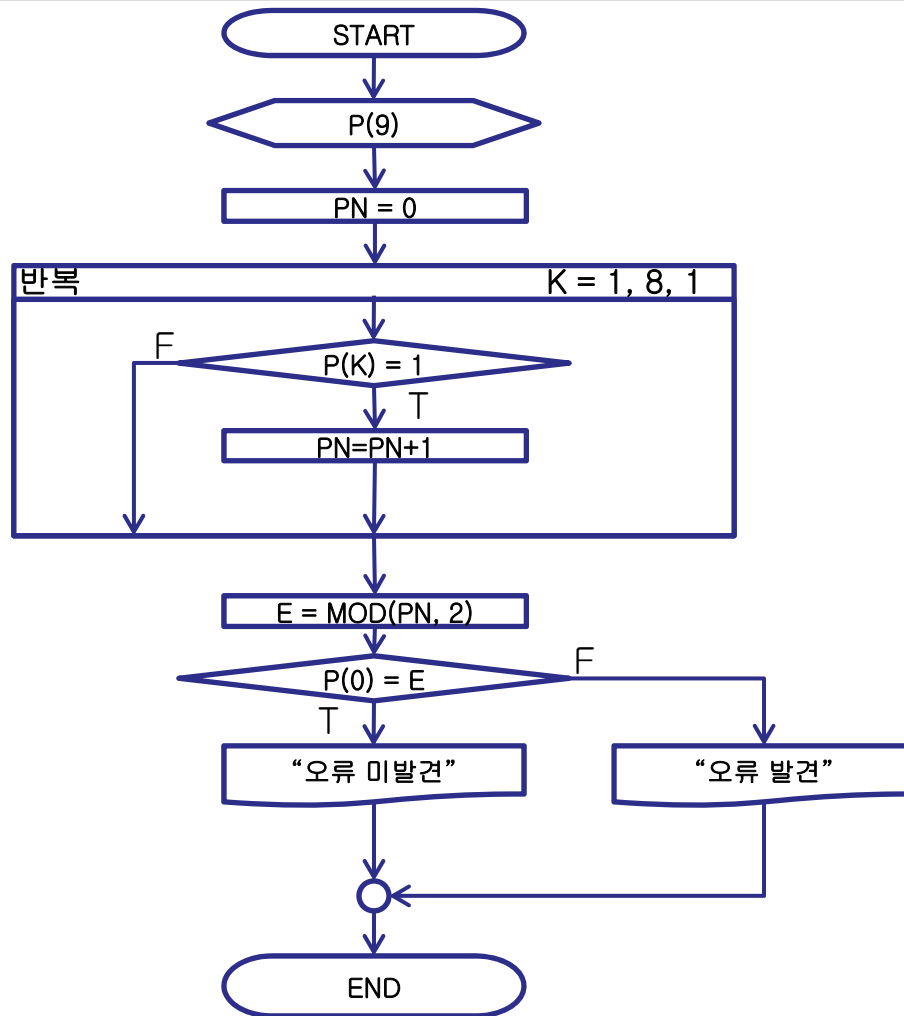
2-11. '10진수'와 '16'진수의 변환



2-12. '1의 보수'와 '2의 보수'



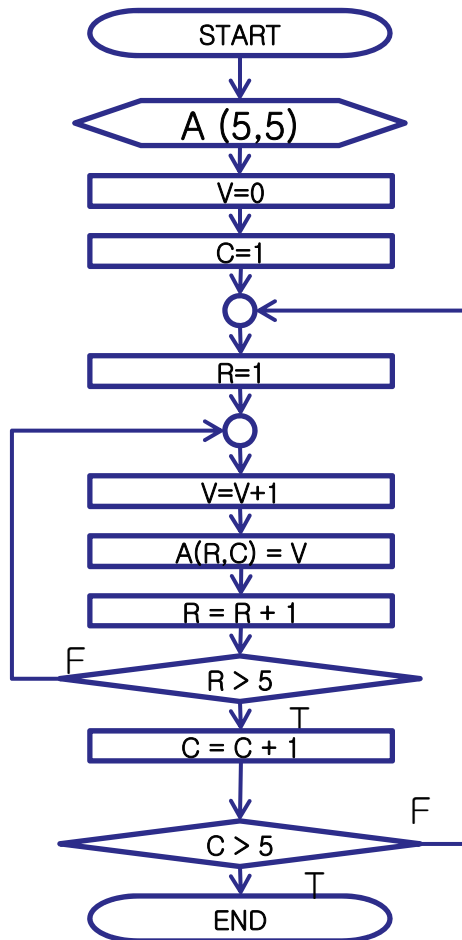
2-13 패리티 비트 검증



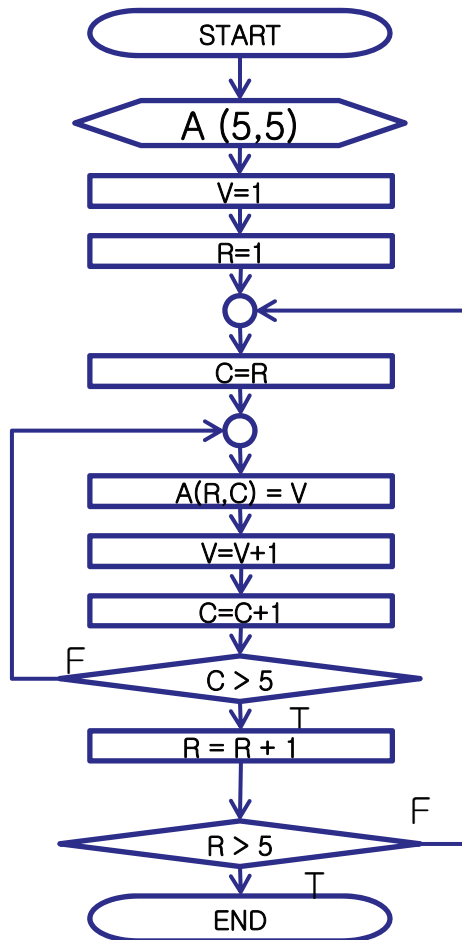
3장. 응용 알고리즘 - 배열

1. 행우선 / 열우선 배열 채우기
2. 삼각형 모양으로 배열 채우기
3. 모래시계 모양으로 배열 채우기
4. 달팽이 모양으로 배열 채우기
5. 마름모 모양으로 배열 채우기
6. 'ㄱ'자 모양으로 배열 채우기
7. 마방진 배열 채우기
8. 배열 회전시키기
9. 행렬 곱셈 계산하기

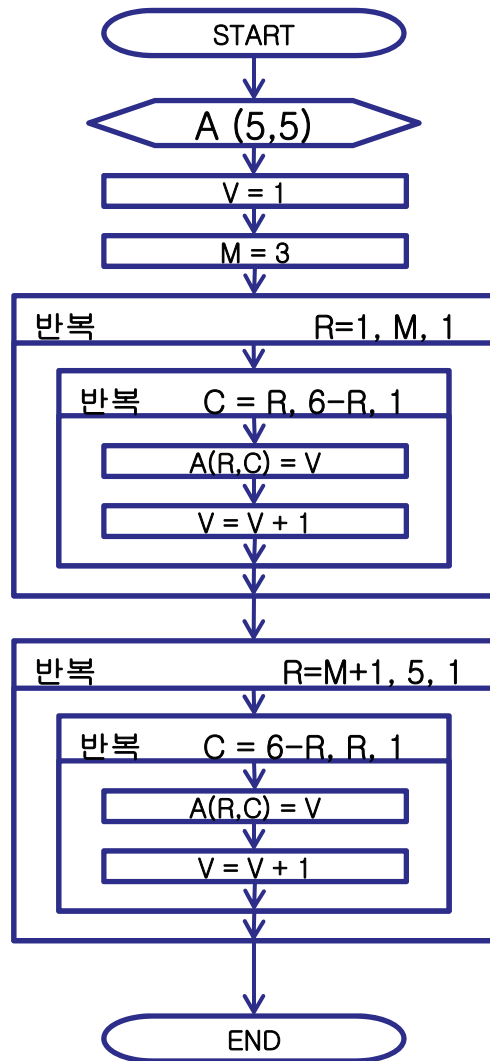
3-1. 행우선/ 열우선 배열 채우기



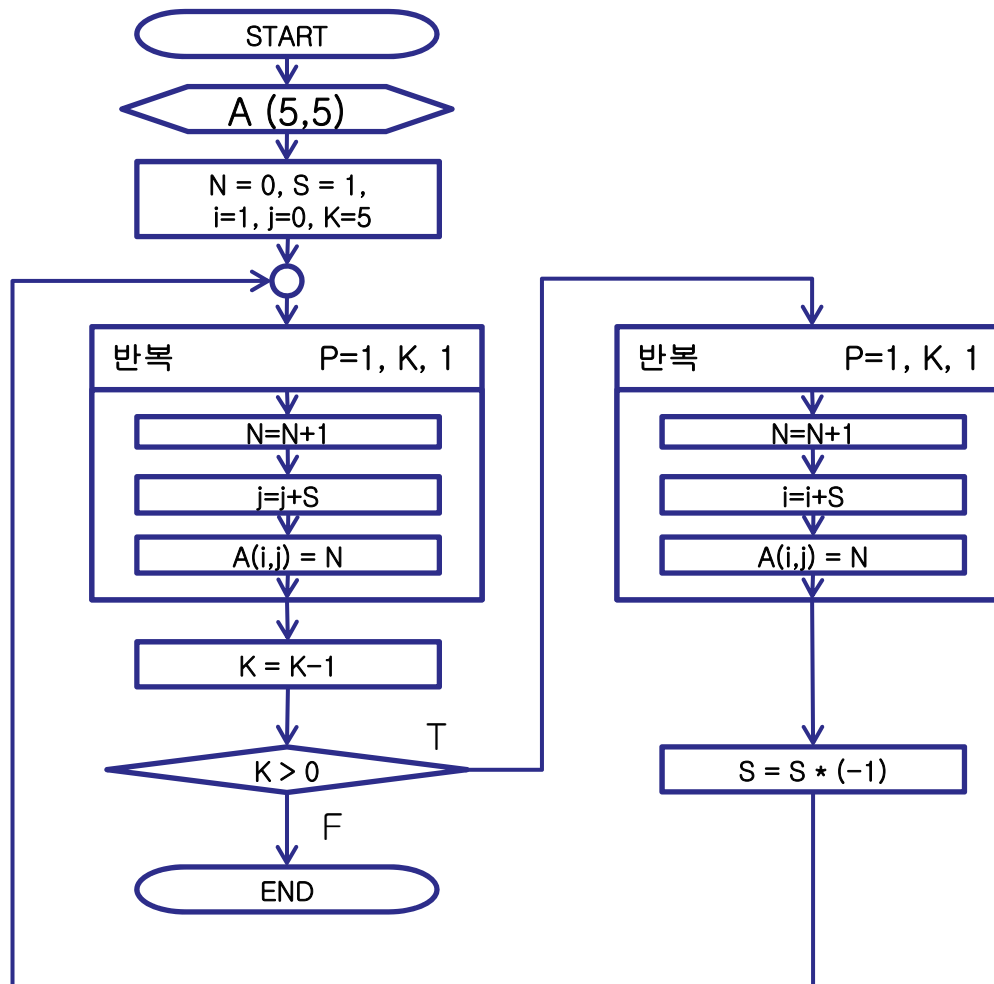
3-2. 삼각형 모양으로 배열 채우기



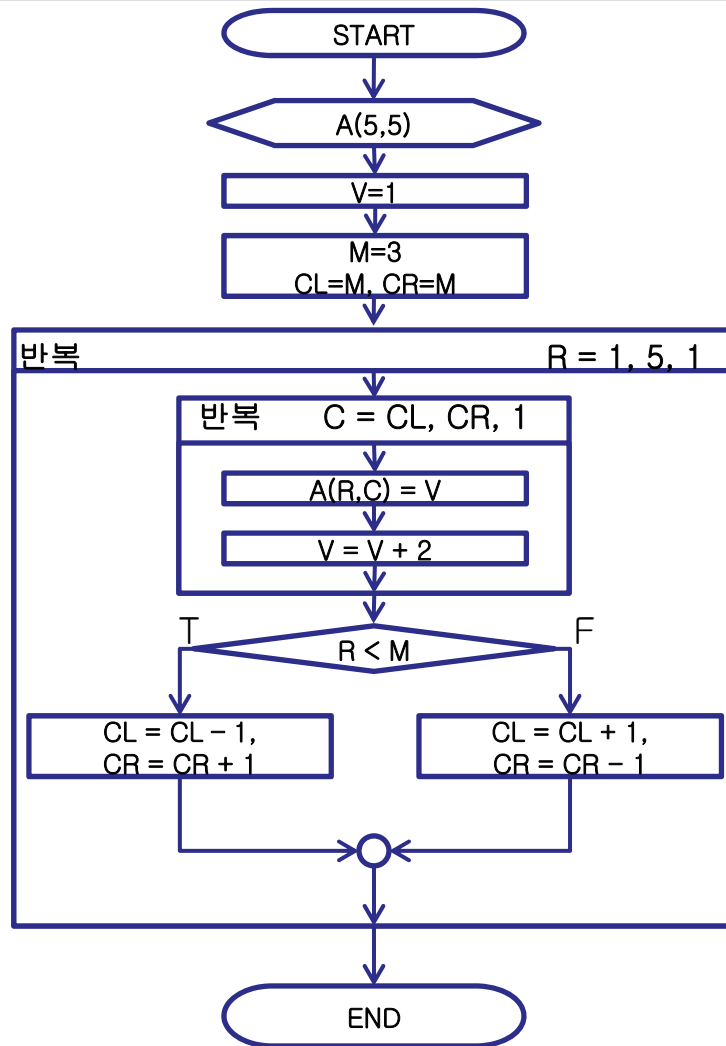
3-3. 모래시계 모양으로 배열 채우기



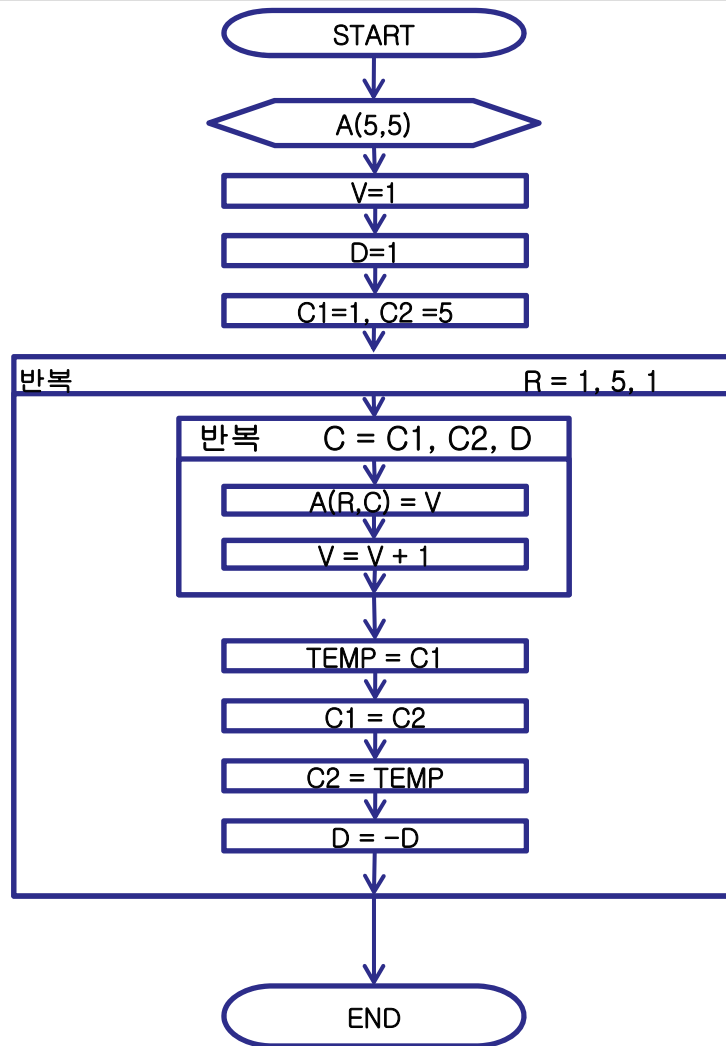
3-4. 달팽이 모양으로 배열 채우기



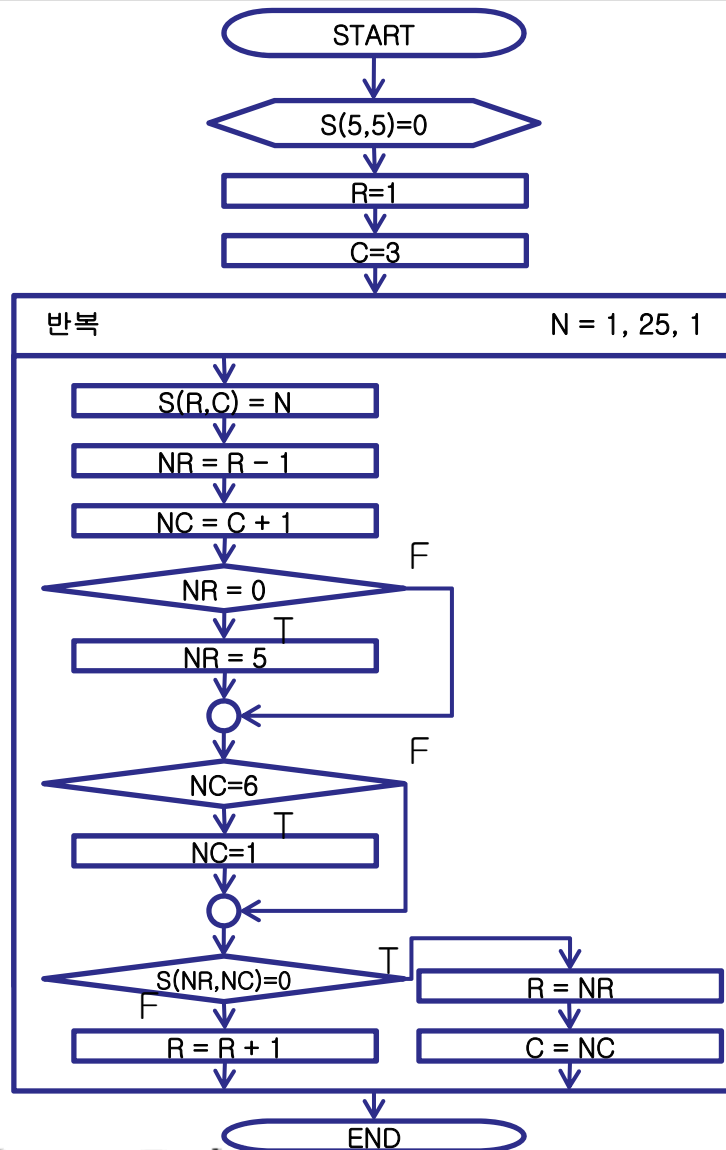
3-5. 마름모 모양으로 배열 채우기



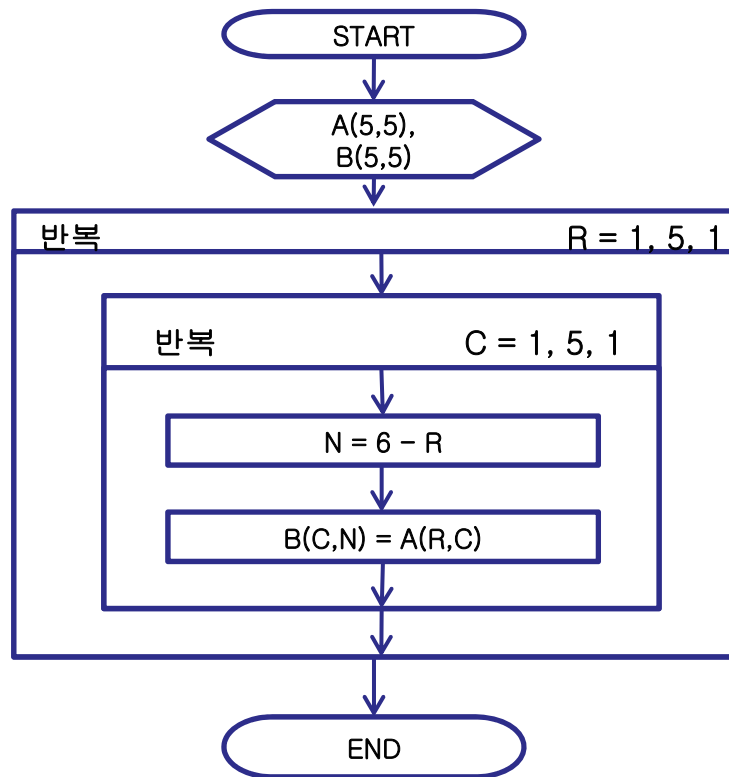
3-6. 'ㄷ'자 모양으로 배열 채우기



3-7. 마방진 배열 채우기



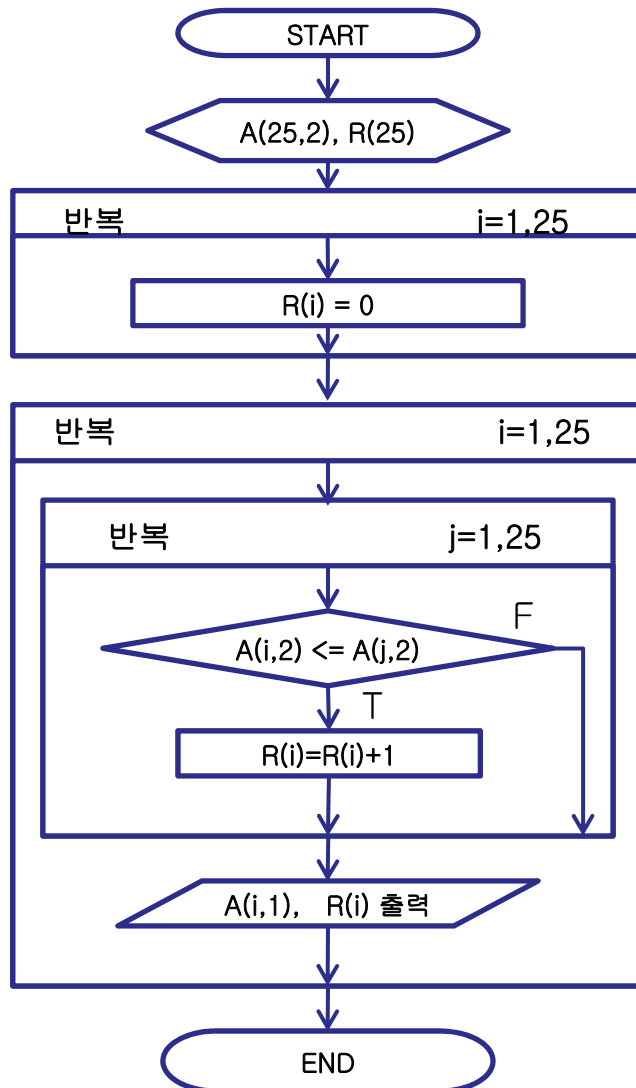
3-8. 배열 회전시키기



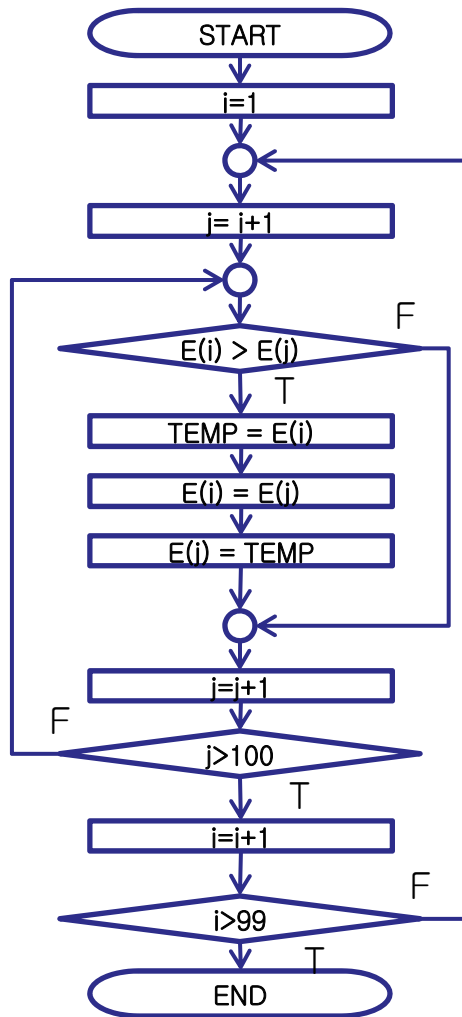
4장. 응용 알고리즘 - 정렬

1. 석차 구하기
2. 선택 정렬
3. 버블 정렬
4. 삽입 정렬
5. 병합 정렬
6. 퀵 정렬
7. 이분 검색
8. 최소비용 그래프

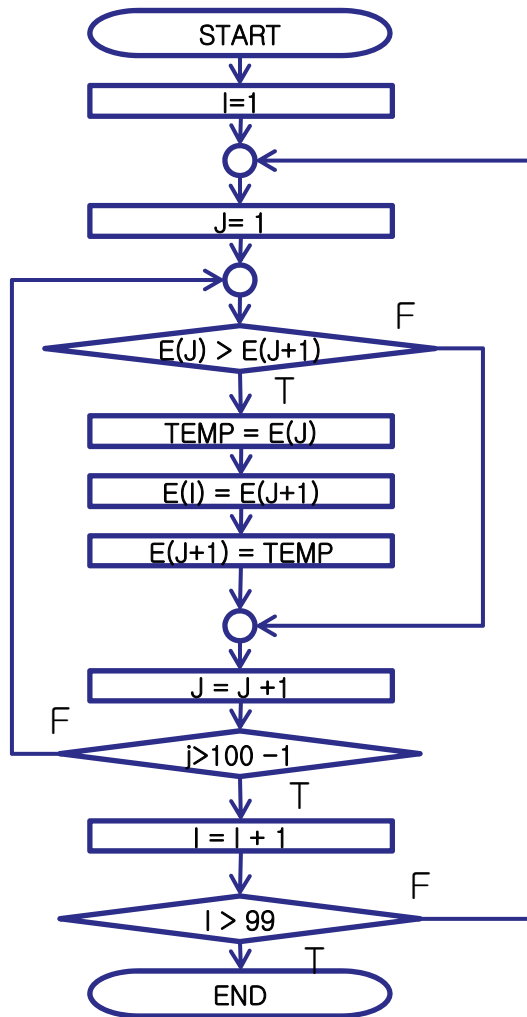
4-1. 석차 구하기



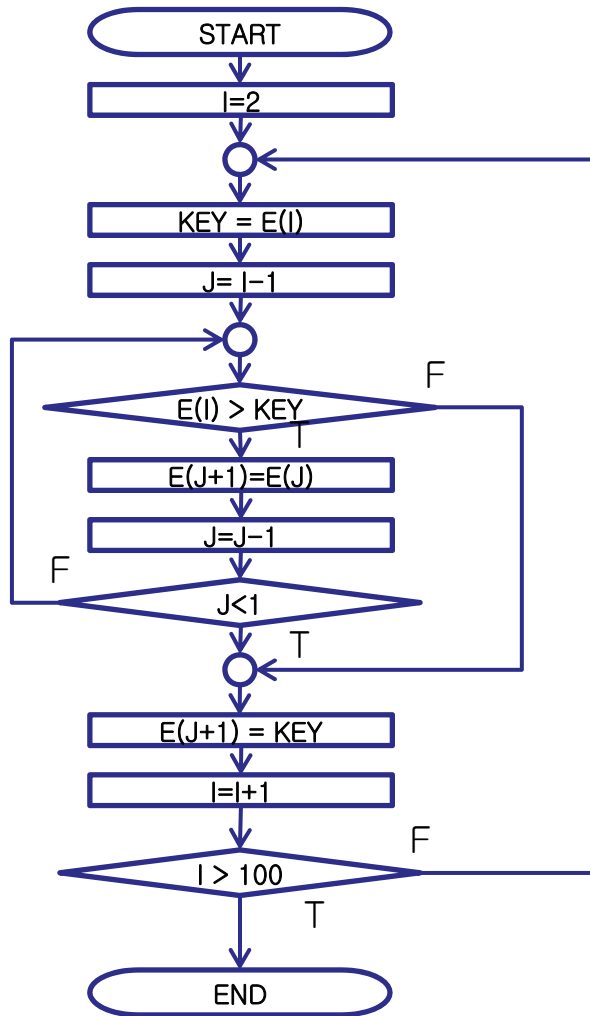
4-2. 선택 정렬



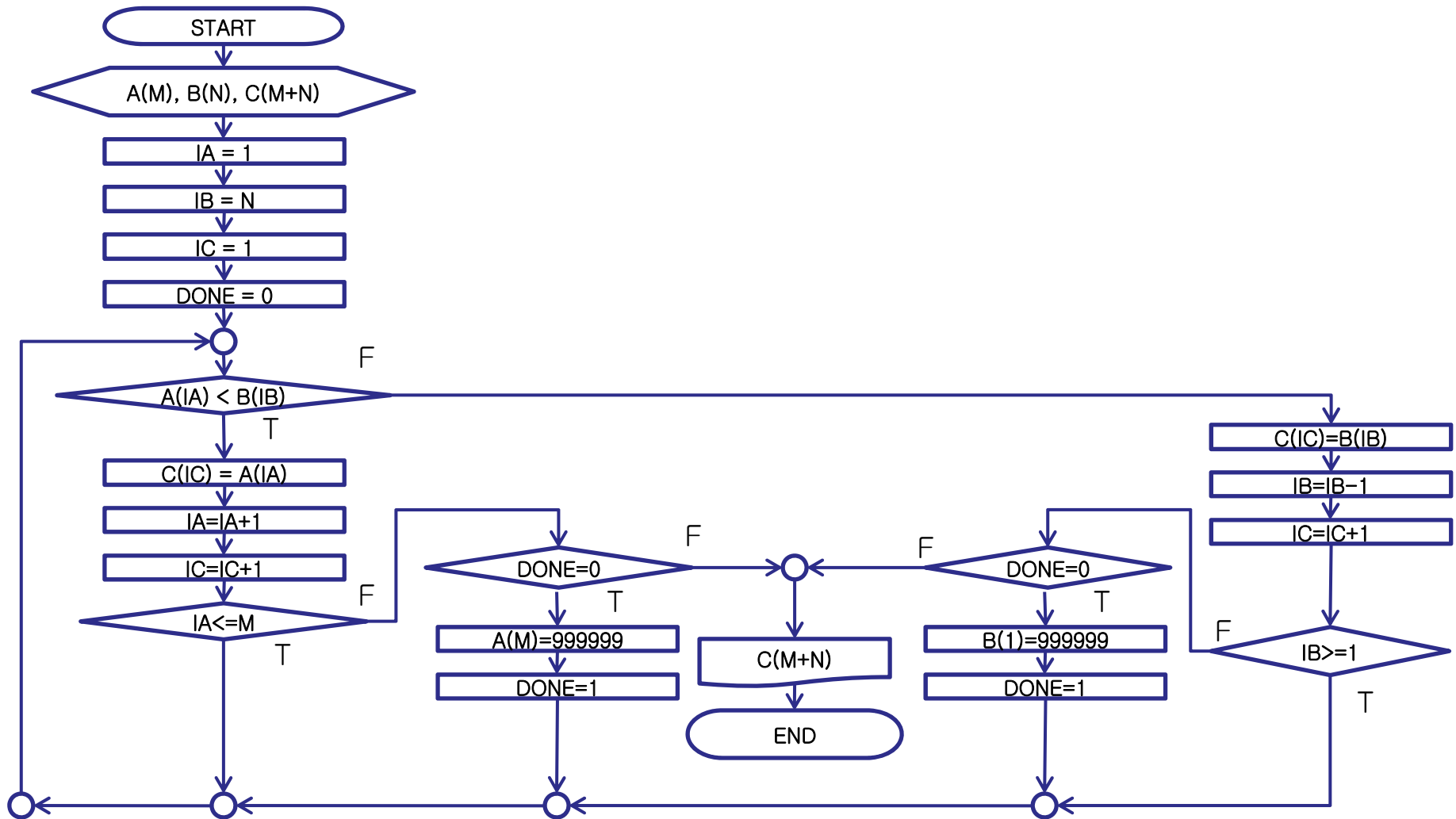
4-3. 버블정렬



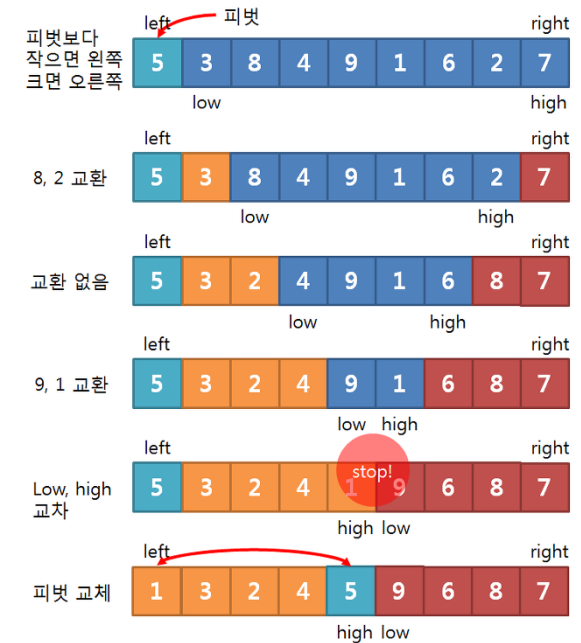
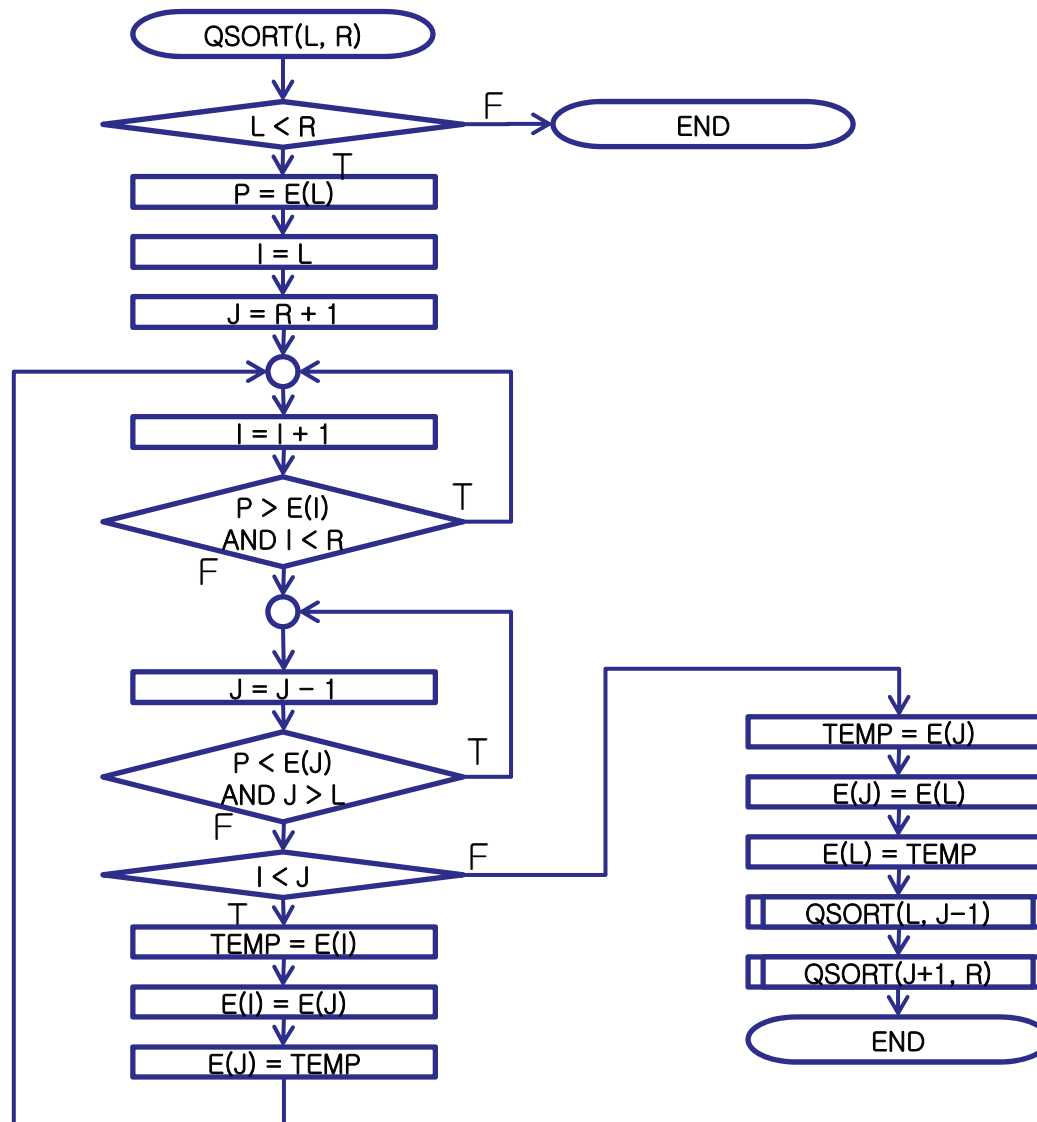
4-4. 삽입 정렬



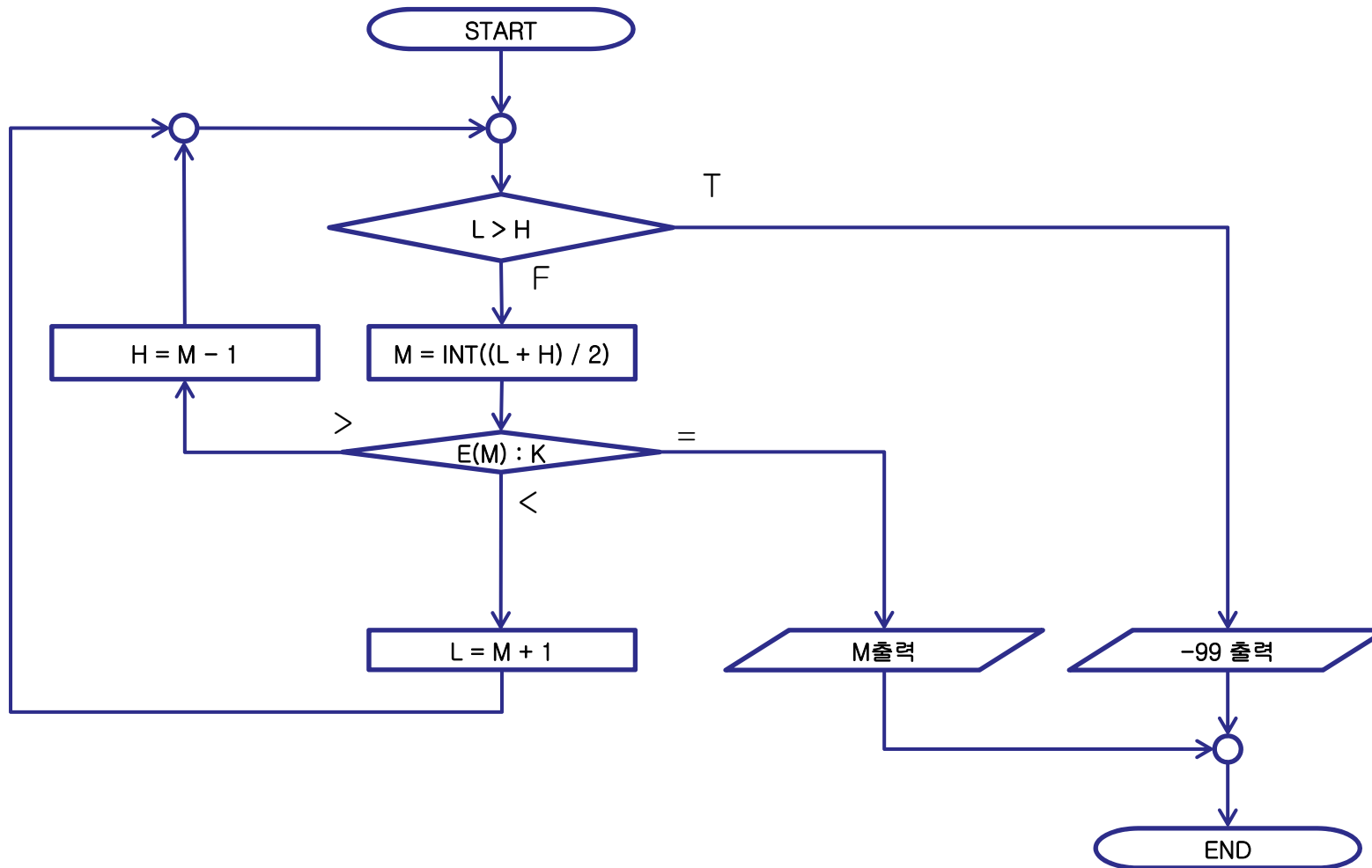
4-5. 병합정렬



4-6. 퀵 정렬



4-7. 이분 검색



4-8. 최소비용 그래프

