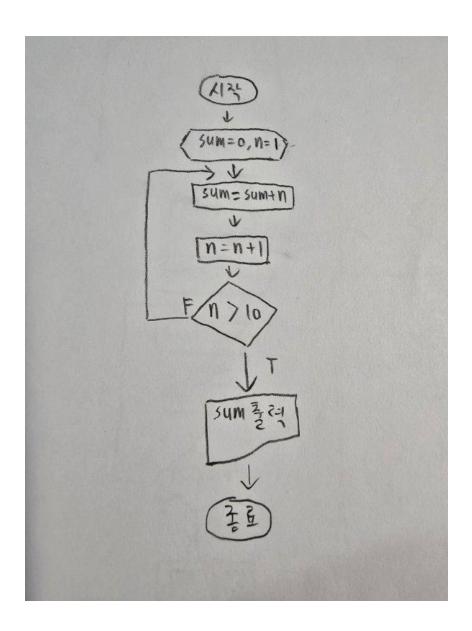
문제0. 1+2+3+4+5+...+10까지의 합을 구하는 순서도

• **자료 명세** - 입력: x

- 출력: 1~10까지의 합(sum) 처리: 반복 제어 변수(n)

- 1. 반복(10회) 1.1. 항 구하기 1.2. 항 누적 2. 누적 항 출력 3. 종료



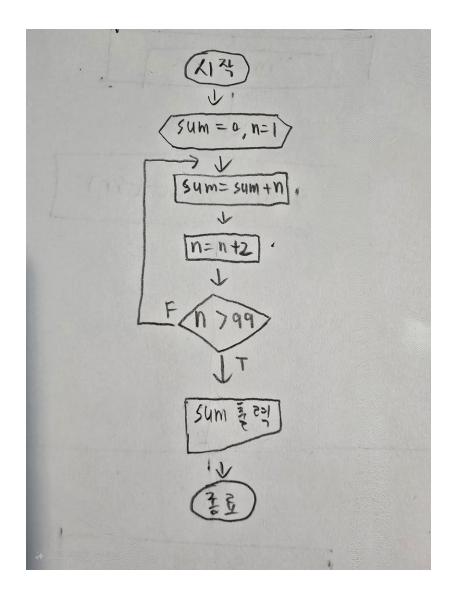
문제1. 1+3+5+7+9+.....+99의 홀수의 합을 구하는 순서도

• 자료 명세 - 입력: x - 출력: 1~99까지 홀수의 합(sum) - 처리: 반복 제어 변수(n)

•처리 명세

1. 반복

1.1. 항 구하기 1.2. 항 누적 2. 누적 항 출력 3. 종료

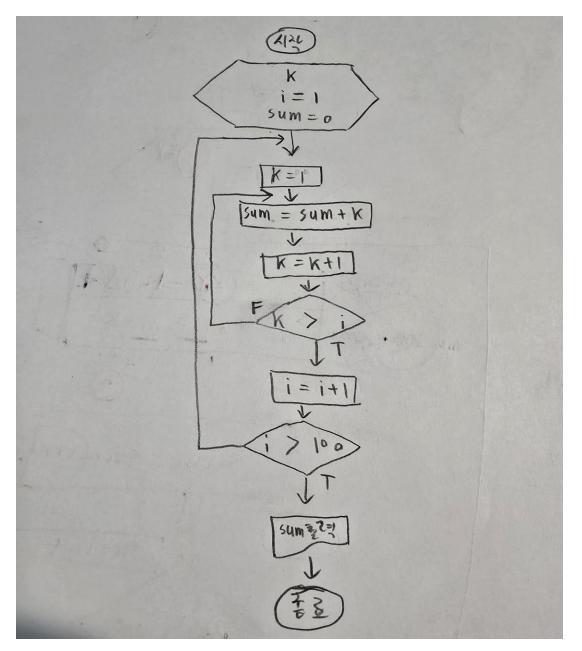


문제2. 1+(1+2)+(1+2+3)+....+(1+2+3+4+5...100) 까지의 합을 구하는 순서도

• 자료 명세

- 입력: x
- 출력: 전체 합(sum)
- 처리: 내부 반복제어 변수(k), 외부 반복제어 변수(i)

- 1. 반복
 - 1.1. k=1로 초기화
 - 1.2. 반복
 - 1.2.1. 내부 항 구하기
 - 1.2.2. 내부 항 누적
 - 1.3. 외부 항 누적
- 2. 전체 합 출력 3. 종료

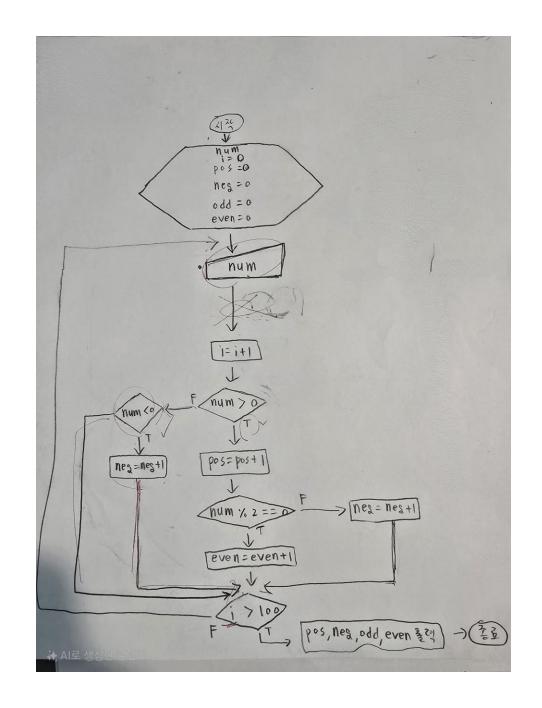


문제3. 100개의 수가 입력될 때 양수의 개수와 음수의 개수를 구하고 양수 중에서 홀수와 짝수의 개수도 구하시오

• 자료 명세

- 입력: 100개의 수(num)
- 출력: 양수(pos), 음수(neg), 양수 중 홀수(odd), 양수 중 짝수(even)
- 처리: 반복 제어 변수(i)

- 1. 반복
 - 1.1. 수 입력 받기
 - 1.2. 항 누적
 - 1.3. 양수, 음수 확인
 - 1.4. 양수 or 음수 누적
 - 1.5. 양수 중 홀수, 짝수 확인
 - 1.6. 홀수 or 짝수 누적
- 2. 양수, 음수, 양수 중 홀수, 양수 중 짝수 출력
- 3. 종료



문제4. 마지막 값 구하기 1+3+5 의 등차수열에서 얼마까지 합하면 그 값이 1000을 처음으로 초과하는가를 알아보는 순서도를 작성하시오 (그 때의 마지막 항과 초과한 값을 출력할 것)

• 자료 명세

- 입력: x

- 출력: 현재까지 합(sum), 더하는 항(n)

- 처리:

•처리 명세

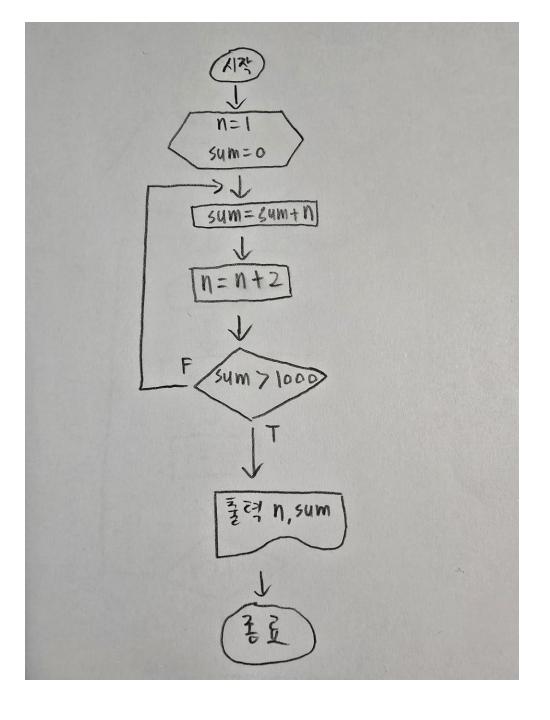
1. 반복

1.1. 합(sum) 구하기

1.2. 항(n) 누적

2. 합이 1000을 넘을때 항과 합 출력

3. 종료



문제5. 1,000개의 수를 읽어 평균을 계산하여 합과 평균을 출력하는 순서도를 작성하시오

• 자료 명세

- 입력: 1000개의 수(num) - 출력: 1000개의 수의 합(sum), 평균(avg) - 처리: 반복 제어 변수(i)

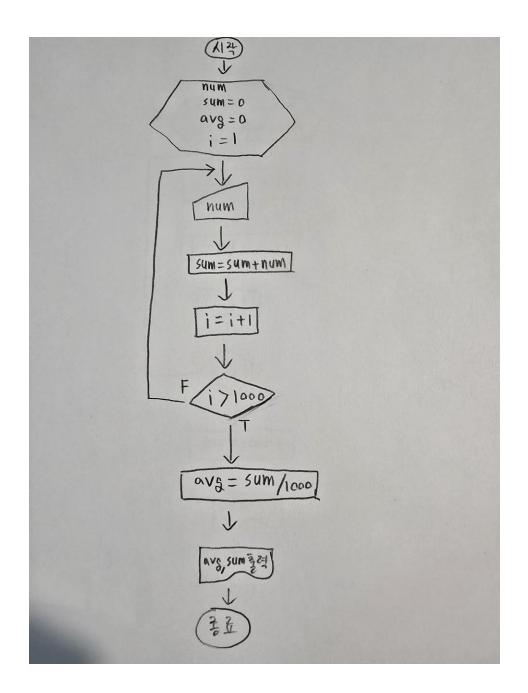
•처리 명세

1. 반복

1.1. 수(num) 읽기

1.2. 합 구하기 1.3. 항 누적

2. 평균 구하기 3. 합, 평균 출력 4. 종료

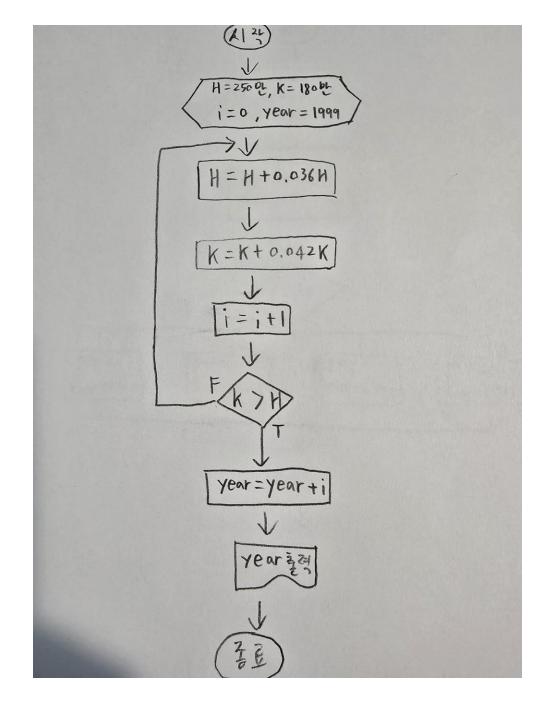


문제1. 1999년 H시의 인구는 250만명, 연증가율은 3.6%이고 k시의 인구는 180만명이며 연증가율은 4.2%일 때 K시의 인구가 H시의 인구보다 많아지게 되는 해를 구하는 순서도를 작성하시오

• 자료 명세

- 입력: x
- 출력: k시의 인구가 h시 인구보다 많아지는 해(year)
- 처리: k시 인구수(k), h시 인구수(h), 누적 항(i)

- 1. 반복
 - 1.1. h시 인구 수 누적
 - 1.2. k시 인구 수 누적
 - 1.3. 해 누적
- 2. 누적 해 합산
- 3. 누적 해 출력
- 4. 종료

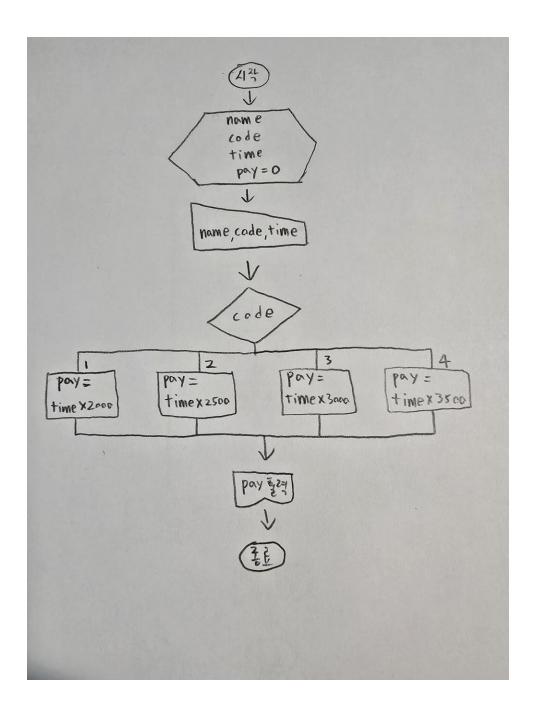


문제2. 입력자료로 사원의 이름과 구분코드와 작업시간이 들어온다. 이때 구분코드가 1이면 시간당 2000원 2이면 시간당 2500원 3이면 시간당 3000원 4이면 시간당 4000원으로 계산하여 임금을 출력하는 순서도

• 자료 명세

- 입력: 구분코드(code), 작업시간(time), 이름(name)
- 출력: 구분 코드에 따른 임금(pay)
- 처리:

- 1. 이름, 구분코드, 작업시간 받기
- 2. 구분코드 분류2.1. 구분 코드에 따른 임금 계산
- 3. 임금 출력
- 4. 종료



문제3. 다음과 같은 수열을 FIBONACCI수열이라고 합니다 1,1,2,3,5,8,13,21 즉, 앞의 두 항을 합하면 다음 항이 됩니다. 50개의 FIBONACCI수열을 구하여 인쇄하는 순서도를 작성하시오 (기억장소 순환시 기억장소 2개 또는 3개 이용하는 방법 모두 생각)

• 자료 명세

- 입력: x
- 출력: 50개의 피보나치 수열
- 처리: 현재 피보나치 수열 첫번째 수(a), 두번째 수(b), 세번째 수(c), 반복제어변수(i)

- 1. 반복
 - 1.1. c=0으로 초기화
 - 1.2. 세번째 수 구하기
 - 1.3. a값 갱신
 - 1.4. b값 갱신
 - 1.5. 항 누적
 - 1.6. a값 출력
- 2. b,c값 출력
- 3. 종료

