마구잡이 문제풀이

문제0) 1+2+3+4+5..10까지의 합을 구하는 순서도

문제1)

1+3+5+7+9+.....+99의 홀수의 합을 구하는 순서도

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

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

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)

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

■참고

수열이란: 규칙적인 수의 나열

등차수열: 항에 차례로 일정한 값을 더하여 만들어진 수열을 등차수열이라고 한다

(대표적인 예 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 항이 일정한 값 1을 더하여 만들어진 수열 이다.)

체계적인 문제풀이

(예제) 1,000개의 수를 읽어 평균을 계산하여 합과 평균을 출력하는 순서도를 작성하시오

■ 자료명세표

- 1. 출력자료 average :평균
- 2. 입력자료 number: 1000개중 현재 입력되는 숫자
- 3. Symbolic Constant : MAX=1000 (의미화 상수)
- 4. 처리자료 integer : 반복제어변수 (보통 i 많이 사용)

sum :합

■ 처리과정

- 1. 반복 (자료의 개 수 만큼)
 - 1.1 자료입력
 - 1.2 합을 계산
- 2. 평균을 구함
- 3. 합과 평균 출력
- 4. 종료

■ 순서도

