

1. [s304 Ch10] 5개의 양의 정수를 입력 받은 후에 그 중에서 제일 큰 값을 기준으로 상대적인 크기(소수점 이하 반올림한 백분율)와 상대적인 크기의 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

(Ex. 1 2 3 4 5 → 20% 40% 60% 80% 100% 300% / 1 2 6 4 5 → 17% 33% 100% 67% 83% 300% / 1 2 3 2 2 → 33% 67% 100% 67% 67% 334%)

※ (1 2 3 2 2)의 경우 최대값 3을 기준으로 소수점 이하 반올림한 상대적인 크기는 33% 67% 100% 67% 67% 이며 이를 합하면 334%가 됨 (333%가 아님)

※ 소수점 이하 반올림 방법.  $n = (\text{int})(x + 0.5);$

2. [s306 Ch10] 5개의 숫자를 입력 받은 후에 그 중에서 제일 작은 값을 기준으로 상대적인 크기(소수점 이하 반올림)를 출력하는 프로그램을 작성하시오.

(Ex. 2 3 4 5 6 → 1 2 2 3 3 / 5 7 9 3 8 → 2 2 3 1 3)

3. [s314++ Ch10] 0이 입력될 때까지 임의의 개수(2개 이상 10개 이하)의 정수를 입력 받아 0을 제외한 숫자들의 평균, 표준 편차, 편차들의 평균을 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

(Ex. 1 2 3 6 5 0 → AVG:3.4, STDEV:1.85472, AVGDEV:1.68 / 2 4 4 4 5 5 7 9 0 → AVG:5, STDEV:2, AVGDEV:1.5)

※교재 실습 문제 8번 참고.

※데이터의 편차는 데이터 값과 평균과의 차이이다. 즉, 평균을 mean이라고 하면, 데이터  $x$ 의 편차는  $|x - \text{mean}|$ 이다.

4. [s302 Ch10] 양의 10진수를 입력하면 3진수로 바꾸어 출력하는 프로그램을 작성하시오.

(Ex. 9 → 100 / 27 → 1000 / 999 → 1101000)

※교재 실습 문제 13번 참고.

5. 교재 실습문제 15번 (에라스토스테네스의 체)