

Q1

- 문제해결기법 교수는 다음과 같은 일을 하는 프로그램을 작성하고 싶다.
- - n 개의 숫자와 숫자 A 를 입력받는다.
- - 입력받은 n 개의 숫자들 중에서 중복 가능한 숫자 5개를 고른다.
- - 그 숫자들을 합산하여 입력받은 숫자 A 와 같으면 출력한다.
- 예를 들어 90이라는 숫자와 7개의 숫자 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70을 입력받았다면 (10, 10, 10, 10, 50), (10, 10, 20, 20, 30) 등이 출력되어야 한다. A 와 n 개의 숫자를 입력받아 위에서 설명한 경우들 전체를 출력하는 프로그램을 재귀함수를 이용하여 작성하시오. (20점) (Hint. Combination with repetition)

Q2

- 0부터 $n-1$ 까지 연속되어 있는 숫자들로 이루어진 집합의 모든 부분 집합들을 출력하는 프로그램을 작성하시오. n 은 scanf 등을 이용하여 입력 받으며 최대 10까지 입력할 수 있다고 하자. 예를 들어 3을 입력하였다면 $\{0,1,2\}$ 를 의미하는 것이며 출력은 $\{\}$, $\{0\}$, $\{1\}$, $\{2\}$, $\{0,1\}$, $\{0,2\}$, $\{1,2\}$, $\{0,1,2\}$ 등이 출력되어야 한다. main함수까지 작성하시오. (20점) (Hint. Permutation with repetition, 과제에서 했던 +, -를 선택하는 문제와 논리 구조가 동일하다. 괄호는 출력하지 않아도 된다.)

과거 숙제 – Review

- 0부터 $n-1$ 까지 연속되어 있는 숫자들로 이루어진 집합의 모든 부분 집합들을 출력하는 프로그램을 작성하시오. n 은 scanf 등을 이용하여 입력 받으며 최대 10까지 입력할 수 있다고 하자. 예를 들어 3을 입력하였다면 $\{0,1,2\}$ 를 의미하는 것이며 출력은 $\{\}$, $\{0\}$, $\{1\}$, $\{2\}$, $\{0,1\}$, $\{0,2\}$, $\{1,2\}$, $\{0,1,2\}$ 등이 출력되어야 한다. main함수까지 작성하시오. (20점) (Hint. Permutation with repetition, 과제에서 했던 +, -를 선택하는 문제와 논리 구조가 동일하다. 괄호는 출력하지 않아도 된다.)