

자바프로그래밍 4주차 실습

1. Practice 4-1) 사용자로부터 문자열(영문)을 입력 받고, 대문자의 숫자를 확인하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

2. Practice 4-5) 2개의 요소를 가지는 배열을 선언한 뒤, 요소의 값을 서로 교환하여 출력하시오.

- 1, 2를 요소로 가지는 배열 선언
- 값을 서로 교환한 뒤 다시 출력

3. Practice 4-6) 다음과 같은 요소를 가지는 배열을 선언한 뒤, 요소의 값을 정렬하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 1, 9, 4.5, 6.6, 5.7, -4.5를 요소로 가지는 배열 선언
- 각 배열의 요소를 비교하여 정렬한 뒤 출력

4. Practice 4-8) 2차원 배열을 이용하여 다음과 같이 행렬의 결과를 계산하여 출력하는 프로그램을 작성하시오.

- 3 X 3 크기의 행렬 2개를 선언한 후 사용자로부터 값을 입력받아 각각 저장
- 2차원 배열 1과 2차원 배열 2의 덧셈 결과 출력
- 계산 방법

$$\begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} b_{11} & b_{12} & b_{13} \\ b_{21} & b_{22} & b_{23} \\ b_{31} & b_{32} & b_{33} \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} a_{11} + b_{11} & a_{12} + b_{12} & a_{13} + b_{13} \\ a_{21} + b_{21} & a_{22} + b_{22} & a_{23} + b_{23} \\ a_{31} + b_{31} & a_{32} + b_{32} & a_{33} + b_{33} \end{pmatrix}$$