

배열 실습 문제

▶ 실습문제7

메소드 명 : `public void practice7(){}`

문자열을 입력 받아 문자 하나하나를 배열에 넣고 검색할 문자가 문자열에 몇 개 들어가 있는지 개수와 몇 번째 인덱스에 위치하는지 인덱스를 출력하세요.

ex.

문자열 : `application`

문자 : `i`

`application`에 `i`가 존재하는 위치(인덱스) : 4 8

`i` 개수 : 2

▶ 실습문제8

메소드 명 : `public void practice8(){}`

주민등록번호 성별자리 이후부터 *로 가리고 출력하세요.

단, 원본 배열 값은 변경 없이 배열 복사본으로 변경하세요.

ex.

주민등록번호(-포함) : 123456-1234567

123456-1*****

▶ 실습문제9

메소드 명 : `public void practice9(){}`

10개의 값을 저장할 수 있는 정수형 배열을 선언 및 할당하고
1~10 사이의 난수를 발생시켜 배열에 초기화 후
배열 전체 값과 그 값 중에서 최대값과 최소값을 출력하세요.

ex.

5 3 2 7 4 8 6 10 9 10

최대값 : 10

최소값 : 2

▶ 실습문제10

메소드 명 : `public void practice10(){}`

10개의 값을 저장할 수 있는 정수형 배열을 선언 및 할당하고

1~10 사이의 난수를 발생시켜 중복된 값이 없게 배열에 초기화한 후 출력하세요.

ex.

4 1 3 6 9 5 8 10 7 2

▶ 실습문제 11

메소드 명 : `public void practice11(){}`

3이상인 홀수 자연수를 입력 받아 배열의 중간까지는 1부터 1씩 증가하여 오름차순으로 값을 넣고,
중간 이후부터 끝까지는 1씩 감소하여 내림차순으로 값을 넣어 출력하세요.

단, 입력한 정수가 홀수가 아니거나 3 미만일 경우 "다시 입력하세요"를 출력하고
다시 정수를 받도록 하세요.

ex.

정수 : 4
다시 입력하세요.

정수 : -6
다시 입력하세요.

정수 : 5
1, 2, 3, 2, 1

▶ 실습문제12

메소드 명 : `public void practice12(){`

사용자가 입력한 배열의 길이만큼의 문자열 배열을 선언 및 할당하고
배열의 인덱스에 넣을 값 역시 사용자가 입력하여 초기화 하세요.

단, 사용자에게 배열에 값을 더 넣을지 물어보고 몇 개를 더 입력할 건지,
늘린 곳에 어떤 데이터를 넣을 것인지 받으세요.

사용자가 더 이상 입력하지 않겠다고 하면 배열 전체 값을 출력하세요.

[출력 예시 다음 장]

▶ 실습문제12

ex.

배열의 크기를 입력하세요 : 3

1번째 문자열 : 자바의 정석

2번째 문자열 : 알고리즘

3번째 문자열 : C프로그래밍

더 값을 입력하시겠습니까?(Y/N) : y

더 입력하고 싶은 개수 : 2

4번째 문자열 : 인간관계

5번째 문자열 : 자기계발

더 값을 입력하시겠습니까?(Y/N) : y

더 입력하고 싶은 개수 : 1

6번째 문자열 : 영단어600

더 값을 입력하시겠습니까?(Y/N) : n

[자바의 정석, 알고리즘, C프로그래밍, 인간관계, 자기계발, 영단어600]