

배열 실습 문제

▶ 문제 안내

기능 제공 클래스 : edu.kh.array.practice.service.PracticeService

기능 실행 클래스 : edu.kh.array.practice.run.PracticeRun

한 실습 기능 클래스에 여러 메소드를 넣어 실습 진행

▶ 실습문제1

메소드 명 : `public void practice1(){}`

길이가 9인 배열을 선언 및 할당하고, 1부터 9까지의 값을 반복문을 이용하여
순서대로 배열의 각 인덱스 요소에 대입하고 출력한 후

짝수 번째 인덱스 값의 합을 출력하세요. (0 번째 인덱스는 짝수로 취급)

[실행 화면]

1 2 3 4 5 6 7 8 9

짝수 번째 인덱스 합 : 25

▶ 실습문제2

메소드 명 : `public void practice2(){}`

길이가 9인 배열을 선언 및 할당하고, 9부터 1까지의 값을 반복문을 이용하여
순서대로 배열의 각 인덱스 요소에 대입하고 출력한 후

홀수 번째 인덱스 값의 합을 출력하세요. (0 번째 인덱스는 짝수로 취급)

[실행 화면]

9 8 7 6 5 4 3 2 1

홀수 번째 인덱스 합 : 20

▶ 실습문제3

메소드 명 : `public void practice3(){}`

사용자에게 입력 받은 양의 정수만큼 배열 크기를 할당하고
1부터 입력 받은 값까지 배열에 초기화한 후 출력하세요.

[실행 화면]

양의 정수 : 5

1 2 3 4 5

▶ 실습문제4

메소드 명 : public void practice4(){

정수 5개를 입력 받아 배열을 초기화 하고

검색할 정수를 하나 입력 받아 배열에서 같은 수가 있는 인덱스를 찾아 출력.

배열에 같은 수가 없을 경우 "일치하는 값이 존재하지 않습니다" 출력

[실행 화면 1]

입력 0 : 5
입력 1 : 8
입력 2 : 9
입력 3 : 10
입력 4 : 4
검색할 값 : 8
인덱스 : 1

[실행 화면 2]

입력 0 : 5
입력 1 : 8
입력 2 : 9
입력 3 : 10
입력 4 : 4
검색할 값 : 1
일치하는 값이 존재하지 않습니다.

▶ 실습문제5

메소드 명 : `public void practice5(){}`

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

[실행 화면]

문자열 : `application`

문자 : `i`

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

`i` 개수 : 2

▶ 실습문제6

메소드 명 : public void practice6(){}

사용자가 배열의 길이를 직접 입력하여 그 값만큼 정수형 배열을 선언 및 할당하고
배열의 크기만큼 사용자가 직접 값을 입력하여 각각의 인덱스에 값을 초기화 하세요.
그리고 배열 전체 값을 나열하고 각 인덱스에 저장된 값들의 합을 출력하세요.

[실행 화면]

정수 : 5

배열 0번째 인덱스에 넣을 값 : 4

배열 1번째 인덱스에 넣을 값 : -4

배열 2번째 인덱스에 넣을 값 : 3

배열 3번째 인덱스에 넣을 값 : -3

배열 4번째 인덱스에 넣을 값 : 2

4 -4 3 -3 2

총 합 : 2

▶ 실습문제7

메소드 명 : `public void practice7(){}`

주민등록번호 번호를 입력 받아 char 배열에 저장한 후 출력하세요.

단, char 배열 저장 시 성별을 나타내는 숫자 이후부터 *로 저장하세요.

[실행 화면]

주민등록번호(-포함) : 123456-1234567

123456-1*****