

제6장 배열(Array)



9. 배열의 복사

- for문을 이용한 배열의 복사

```
int[] original = new int[]{10,5,7,8,9};  
int[] cloned = new int[10];  
//for문 복사  
for(int i=0; i<original.length; i++) {  
    //original의 값을 cloned로 대입하고 있다.  
    cloned[i] = original[i];  
}
```

- System.arraycopy()를 이용한 배열의 복사(for문보다 속도가 빠름)

```
//System클래스에 있는 정정메서드 arraycopy이용 복사  
System.arraycopy(original, 0, cloned, 0, original.length);
```

- 배열 복사의 또 다른 방법

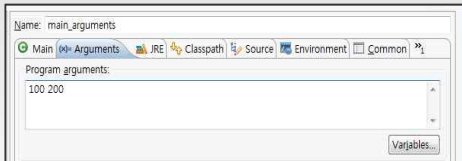
Arrays클래스의 copyOf(), copyOfRange() 이용

10. 사용자 입력 받기(main()메서드)

- main()메서드의 매개변수 값 활용하기

```
public static void main(String[] args) {  
  
}
```

좌측 코드는 main(String[] args)이다.
역시, 메서드이기 때문에 이용을 할 수가 있다.
매개변수를 주는 것을 이클립스를 이용하여 사용
할 수가 있다.



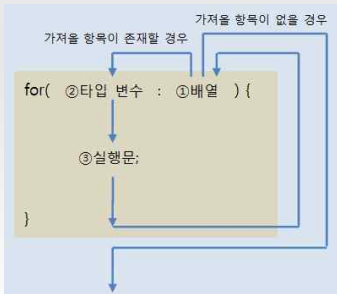
main(String[] args)의 매개변수 값을 설정하기
위하여 메뉴 탭에서 Run->Run Configuration을
선택하여, Arguments탭에서 값을 지정하면 프로
그램이 시작하면서, main(String[] args)에 전달
된다. 단, String[]타입으로 넘어감에 주목하자.

```
String strNum1 = args[0]; //첫번째 데이터 얻기  
String strNum2 = args[1]; //두번째 데이터 얻기
```

위와 같이 값을 전달했다면, String[]타입
으로 넘어오므로, 좌측과 같이 값을 얻어낼
수가 있다.

11. 향상된 for문(JDK 1.5)

- 배열 및 컬렉션의 항목 요소들을 순차적으로 처리
- **인덱스를 사용하지 않고, 바로 항목 요소 반복**



```
int[] scores = { 95, 71, 84, 93, 87 };
```

```
int sum = 0;
for (int score : scores) {
    sum = sum + score;
}
```

12. JAVA API(DOCS) 이용법

* JAVA API 이용하여 메서드 용도를 알자.

<https://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/>

자바에서 제공하는 모든 클래스와 메서드들이 담겨 있으므로
즐거찾기에 넣어두고, 자주 활용하자.

감사합니다.

