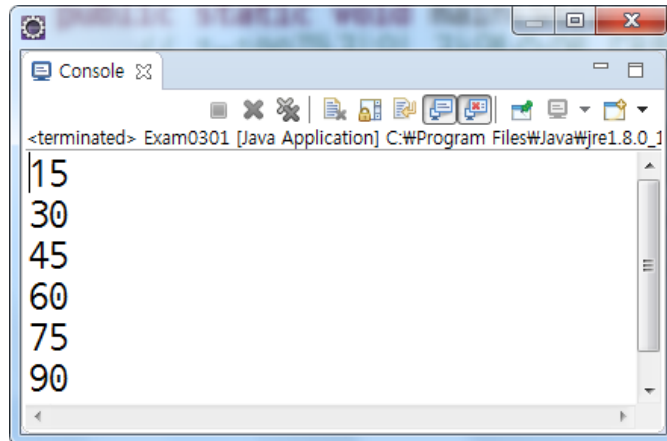


배열 연습문제

문제1

1부터 100까지의 자연수 중에서 3의 배수이면서 동시에 5의 배수인 숫자를 출력하여보자.

출력결과



```
<terminated> Exam0301 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_1
15
30
45
60
75
90
```

문제2

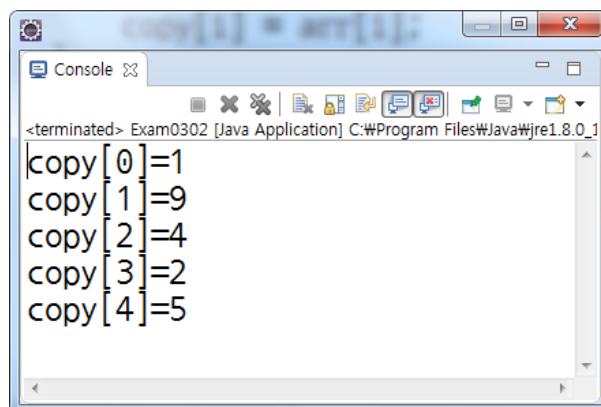
1) 다음과 같이 1차 배열을 정의하세요.

```
int[] arr = { 1, 9, 4, 2, 5 };
```

2) arr과 사이즈가 동일한 copy라는 이름의 배열을 생성하고,
arr의 각 칸에 저장되어 있는 값들 copy 배열에 복사하세요.
(반복문을 사용해야 합니다.)

3) 복사된 결과를 확인하기 위하여 copy 배열의 모든 내용을 출력하세요.

출력결과



```
<terminated> Exam0302 [Java Application] C:\Program Files\Java\jre1.8.0_1
copy[0]=1
copy[1]=9
copy[2]=4
copy[3]=2
copy[4]=5
```

문제3

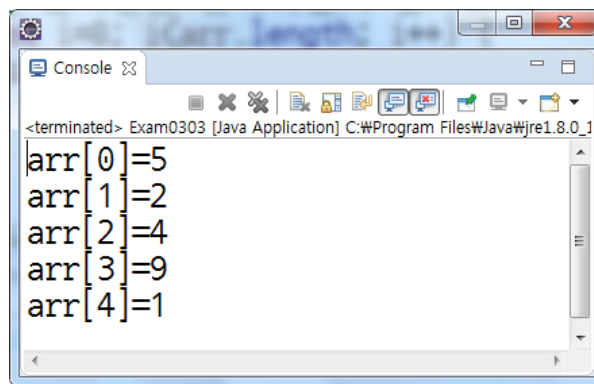
- 1) 다음과 같이 1차 배열을 정의하세요.

```
int[] arr = { 1, 9, 4, 2, 5 };
```

- 2) 반복문을 한번만 사용하여 arr 배열의 데이터를 역순으로 재배치 하세요.
이 과정에서 다른 배열을 새롭게 정의하면 안됩니다.

- 3) 정렬된 결과를 출력하기 위한 printArray(int[]) 메서드를 정의하고,
정의한 메서드를 사용해서 결과를 출력하세요.

출력결과



문제4

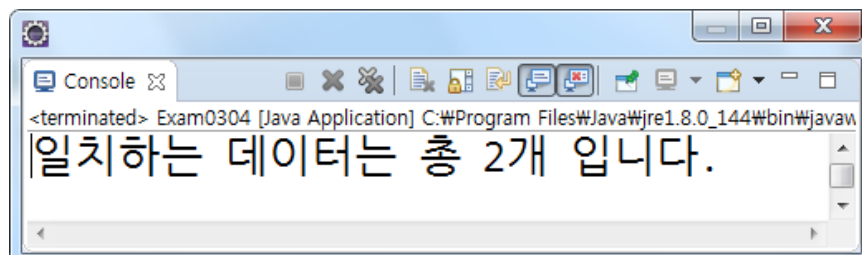
- 1) 기본으로 제시되는 코드에 다음과 같이 1차 배열을 두 개 정의하세요.

```
int[] arr1 = { 1, 9, 4, 2, 5 };  
int[] arr2 = { 5, 8, 6, 3, 1 };
```

- 2) 두 개의 배열을 파라미터로 전달받아서 일치하는 데이터의 수를 리턴하는
compareArray() 메서드를 완성하세요.

--> 기본으로 제시되는 코드에서 main() 메서드의 소스코드는 수정할 필요 없습니다.

출력결과



Main() 메서드

```
public class Exam0304 {
    public static void main(String[] args) {
        // 문제에서 제시한 배열 정의
        int[] arr1 = { 1, 9, 4, 2, 5 };
        int[] arr2 = { 5, 8, 6, 3, 1 };

        // compareArray() 메서드의 리턴값을 출력한다.
        // --> 이 부분의 에러를 해결하기 위해서 어떻게 해야 할까요?
        System.out.println("일치하는 데이터는 총 "
            + compareArray(arr1, arr2) + "개 입니다.");
    }
}
```


문제5

다음 표는 어떤 학생이 일요일부터 토요일까지의 일주일간 아르바이트를 한 시간이다.

일	월	화	수	목	금	토
7	5	5	5	5	10	7

주말에는 7시간, 평일에는 5시간을 일하기로 했지만, 금요일에 다른 직원의 사정으로 대신 근무를 하게 되어 10시간을 일했다.

이 학생의 시급이 4,500이었지만 목요일부터는 5,200원으로 올랐다고 할 때 일주일간의 총 급여를 구하는 프로그램을 완성하시오.

```
1 public class HelloJava {
2
3     public static void main(String[] args) {
4         // 일한 시간
5         int[] workTime = { 7, 5, 5, 5, 5, 10, 7 };
6         // 총 급여
7         int pay = 0;
8
9         
10
11
12
13
14
15
16
17         System.out.println("일주일 간의 총 급여: " + pay + "원");
18     }
19 }
20 }
```

출력결과

```
<terminated> HelloJava [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-9.0.1.jdk/Contents,
일주일 간의 총 급여: 213400원
```

문제6

아래의 화면은 어떤 사람이 쇼핑물의 장바구니에 담은 상품에 대한 내역이다.

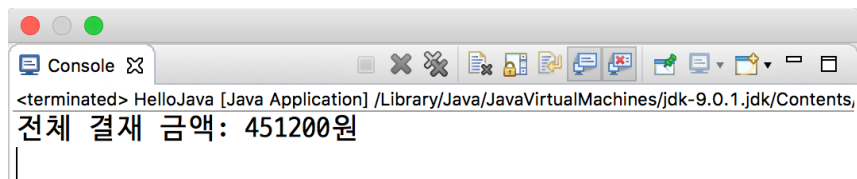
이미지	상품정보	판매가	수량	적립금	배송구분	배송비
	3CE MOOD RECIPE MULTI EYE COLOR PALETTE #PLOT TWIST [옵션: PLOT TWIST/FRE]	38,000원	6	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]
	LOVE 3CE VELVET LIP STICK #GIRLS GIRLS [옵션: GIRLS GIRLS/FRE]	20,000원	4	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]
	3CE MOOD RECIPE MATTE LIP COLOR #218 [옵션: 218/FRE]	17,900원	3	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]
	3CE MOOD RECIPE MATTE LIP COLOR #219 [옵션: 219/FRE]	17,900원	5	-	기본배송 (해외배송가 능)	[무료]

상품의 가격을 원소로 갖는 1차 배열 price와 각 상품의 수량을 원소로 갖는 1차 배열 qty를 정의하였을 때 이 사람이 총 얼마를 결제해야 하는지 총 결제금액을 구하는 프로그램을 작성하시오.

```

1 public class HelloJava {
2     public static void main(String[] args) {
3         int[] price = { 38000, 20000, 17900, 17900 };
4         int[] qty = { 6, 4, 3, 5 };
5         int total = 0;
6
7         
8
9
10
11         System.out.println("전체 결제 금액: " + total + "원");
12     }
13 }
```

실행결과

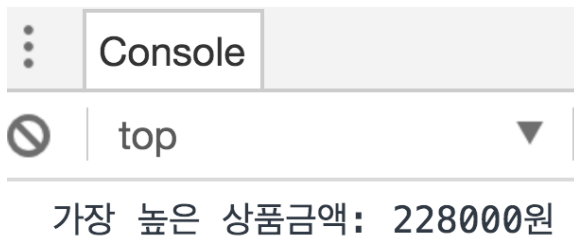


```
<terminated> HelloJava [Java Application] /Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-9.0.1.jdk/Contents,
전체 결제 금액: 451200원
```

문제7

문제 6번의 장바구니 내역에서 상품금액(판매가*수량)이 가장 비싼 항목은 얼마인지 출력하시오.

실행결과

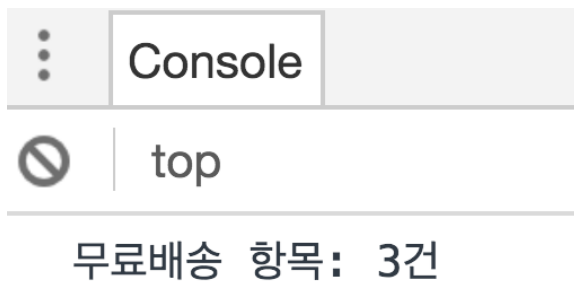


```
⋮ Console
⊘ top
가장 높은 상품금액: 228000원
```

문제8

문제6번의 장바구니 내역에서는 모든 장바구니 상품이 개별 배송이라고 한다. 상품금액(판매가*수량)이 8만원 이상인 경우 무료로 배송이 된다고 할 때 무료로 배송되는 항목은 모두 몇 개 인지 구하는 프로그램을 구현하시오.

실행결과



```
⋮ Console
⊘ top
무료배송 항목: 3건
```