**Assignment 7**

**- 이름: 이성아**

1. 5개 정수를 입력받은 후 차례로 출력하시오.

입력 ex) 5 10 9 3 2

출력 ex) 5 10 9 3 2

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

2. 변수 money의 금액을 동전으로 바꾸었을 때 각각 몇 개의 동전이 필요한지 계산해서 출력하라.

단, 가능한 한 적은 수의 동전으로 거슬러 주어야한다.

1)에 알맞은 코드를 넣어서 프로그램을 완성하시오.

[Hint] 나눗셈 연산자와 나머지 연산자를 사용해야 한다.

ex) 거스름돈 : 2860원 / 500원 : 5개 / 100원 : 3개 / 50원 : 1개 / 10원 : 1개

public static void main(String args[]) {

// 큰 금액의 동전을 우선적으로 거슬러 줘야한다.

int[] coinUnit = {500, 100, 50, 10};

int money = 2680;

System.out.println("money="+money);

for(int i=0;i<coinUnit.length;i++) {

/\*

(1) 알맞은 코드를 넣어 완성하시오.

\*/ }

} // main

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

3. 1~5 사이의 랜덤한 값이 10개 저장된 배열에서 중복된 값이 제거된 배열을 만드시오.

ex) [1, 3, 3, 2, 1, 1, 4, 5, 5, 1, 3] ->[1, 3, 2, 4, 5]

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

4. 다음은 배열을 선언하거나 초기화한 것이다.

잘못된 것을 고르고 그 이유를 설명하시오.

ⓐ int[] arr[];

: 초기화 방법을 통해 빈 배열을 생성하려면 int[] arr = {}과 같이 나타내야한다.

ⓑ int[] arr = {1,2,3,};

ⓒ int[] arr = new int[5];

ⓓ int[] arr = new int[5]{1,2,3,4,5};

: 배열 생성 시 초기화 방법과 길이 지정 방법을 혼용할 수 없다.

ⓔ int arr[5];

: 길이 지정 방법을 통해 길이가 5인 배열을 생성하고 싶다면 c와 같이 나타내야한다.

ⓕ int[] arr[] = new int[3][];

: 길이 지정을 통해 이중 배열 arr을 생성하려면 int[][] arr = new int[3][];과 같이 나타내야한다.

5. 다음과 같은 배열이 있을 때, arr[3].length의 값은 얼마인가?

int[][] arr = {{ 5, 5, 5, 5, 5}, { 10, 10, 10}, { 20, 20, 20, 20}, { 30, 30}};

: arr[3]은 즉, 배열 arr의 3번째 인덱스인 [30, 30]을 가르킨다.

따라서 arr[3]은 인덱스 값을 2개 가지므로 arr[3].length는 2가 된다.

6. 4행 4열짜리 정수형 배열을 선언 및 할당하고

1) 1 ~ 16까지 값을 차례대로 저장

2) 저장된 값들을 차례대로 출력

텍스트이(가) 표시된 사진

자동 생성된 설명

실행 화면

1 2 3 4

5 6 7 8

9 10 11 12

13 14 15 16