복습문제

- 1. int 형 값 10개를 저장할 배열을 생성하고, 1~10으로 초기화하는 코드 구현
- 2. 배열의 크기를 나타내는 속성이름은? (size, length, amount, quantity)
- 3. 다음 코드의 실행 결과는? int[][] arr = new int[2][3]; System.out.println(arr.length);

//배열 arr2의 length? 배열 arr2[4]의 length는? int[][] <u>arr2 = new int [5][7];</u>

//배열 arr3[2].length는?

int[][] <u>arr3 = new int[8][3];</u>

<u>각각의 행열의 수에 맞게 테이블로 표시하시오.</u>

ex.

복습문제

- 4. 사용자에게 5개의 숫자를 입력 받아 배열에 담아서 출력하시오.
- 4-1. 배열의 0번째 인덱스의 배열의 값과 1번째 인덱스 배열의 값을 바꾸어 저장하라
- 예) **4, 3**, 2, 1, 7 -> **3, 4**, 2, 1, 7
- 5. 정수 10개를 입력 받아 가장 큰 값과 가장 작은 값을 구하시오.
- 6. 5명의 수학점수를 입력 받아 총점과 평균을 구하라.

7. 배열 10개를 저장(1-10까지의 랜덤한 수를 구해 저장)해두고, 검색할 숫자를 입력하여 찾 는 프로그램.(LinearSearch 프로그램)



랜덤수 구하기 (Math.random()함수 이용)

7-1. 1-45까지의 숫자를 배열에 담아, index 의 임의의 자리와 index의 임의의 자리의 값 교환을 통해 배열의 데이터를 섞어주는 프로 그램.(10번 이상 자리 교환하기)

예) 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, ...,45

->5*,* 2*,* 3*,* 15*,* 10*,* 7*, ...*

8. 3명의 사람에게 국영수 점수를 입력 받아 총점을 구하시오.

```
<terminated> Hello [Java Application] C:\Prc
0번째 사람의 점수 입력
국어 점수 입력:100
영어 점수 입력:80
수학 점수 입력:90
1번째 사람의 점수 입력
국어 점수 입력:10
영어 점수 입력:20
수학 점수 입력:30
2번째 사람의 점수 입력
국어 점수 입력:40
영어 점수 입력:60
수학 점수 입력:80
국어
       영어
                       총점
               수학
100
       80
                       270
               90
10
        20
               30
                       60
40
        60
               80
                       180
```

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

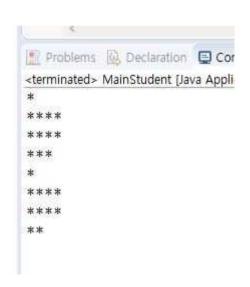
10. 거스름돈을 몇 개의 동전으로 지불 할 수 있는지 계산하는 프로그램을 작성하시오.

거스름돈은 2680원 이다. 가능한 동전은 500, 100, 50, 10 원이며, 가능한 적은 수의

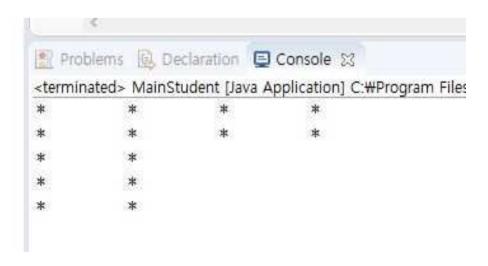
동전으로 거슬러준다.

Problems Declaration
<terminated > MainStudent [Java
500동전의 갯수는5
100동전의 갯수는1
50동전의 갯수는1
10동전의 갯수는3

11. 배열 answer에 담긴 데이터를 읽고 각 숫자의 개수를 세어서 개수만큼 '*'를 찍어서 그래프를 그리는 프로그램.



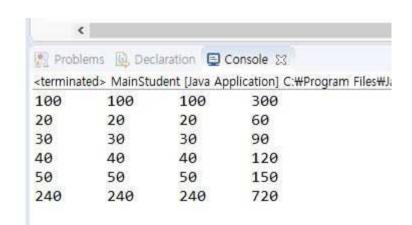
12. 주어진 배열을 시계방향으로 90도 회전시켜서 출력하는 프로그램.



13. 알파벳과 숫자를 아래에 주어진 암호표로 암호화하는 프로그램.(*charAt()활용 sc.next() 활용)

| а | b | С | d | е | f | g | h | i | j | K | ı | m | n | 0 | | | |
|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---------------------|---|---|--|--|--|
| ` | ~ | ! | @ | # | \$ | % | ٨ | & | * | (|) | - | _ | + | | | |
| p | q | r | S | t | u | V | w | X | у | Z | | | | | | | |
| = | | [|] | { | } | ; | : | 7 | • | / | | <pre>Problems</pre> | | | | | |
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | | | | | | | | |
| q | W | е | r | t | У | u | i | 0 | р | | | | | | | | |

14.주어진 2차원 배열의 데이터보다 가로와 세로로 1이 더 큰 배열을 생성해서 배열의 행과 열의 마지막 요소에 각 열과 행의 총합 을 저장하고 출력하는 프로그램.



15. 단어 맞추기 게임 프로그램

• equals()활용



16. 단어의 글자위치를 섞어서 보여주고 원 래의 단어를 맞추는 예제. (*toCharArray()참

조)

```
Problems © Declaration © Console 없

<terminated > MainStudent [Java Application] C:\(\pi\)Program Files\(\pi\)Java\(\pi\)jdk-Q1. ovseelitni의 정답을 입력하세요. > television

맞았습니다.
Q2. mtopecur의 정답을 입력하세요. > com

틀렸습니다.
Q3. usome의 정답을 입력하세요. > mouse

맞았습니다.
Q4. pehno의 정답을 입력하세요. > 정

틀렸습니다.
```

- 17. 빙고판
 - [5][5]배열
 - 5bingo가 되면 게임종료

- 18. 배열을 역순으로 바꿔서 할당하기
- int[] $a = \{22,57,11,32,91,68,70\};$
- a배열을 역순으로 저장하기
- 70, 68, 91, 11, 57, 22와 같이.

- int[] $a = \{22,57,11,32,91,68,70\};$
- 선택 정렬하시오
 - 선택 정렬.작은숫자를 왼쪽부터 정렬 시켜서 정렬하는 방법

- int[] $a = \{22,57,11,32,91,68,70\};$
- 버블 정렬하시오
 - 버블 정렬.큰숫자를 오른쪽부터 정렬 시켜서 정렬하는 방법

- 배열 a와 같은 배열(dyth 수가 동일하고, 모든 요소의 값이 동일한 배열)을 생성해서 반환하는 메소드 arrayClone을 작성하시오
- 배열 a의 요소 중에서 값이 x인 모든 요소의 인덱 스를 선두부터 순서대로 저장한 배열을 배열을 반 환하는 메소드 arraySrchldx를 작성하시오.
 - 배열 a의 요소가 {1, 5, 4, 8, 5, 5, 7} 이고 arraySrchldx(a,5)로 호출된 경우, 반환하는 배열은 { 1, 4, 5}가 된다. 값이 5인 요소의 인덱스를 나열한 것이 된다

- 배열 a에서 요소 a[idx]를 삭제한 배열을 반환하는 메소드 arrayRmvOf를 작성하시 오
- 삭제는 a[idx]보다 뒤에 있는 모든 요소를 하나씩 앞으로 이동시킨다.
- 배열 a의 요소가 {1, 2, 3, 7, 9, 11}일 경우에 arrayRmvof(a,2)로 호출된 경우, 반환하는 배열의 요소는 {1, 3, 7, 9, 11}이 된다

- 배열 a에서 요소 a[idx]를 선두로 하는 n개 의 요소를 삭제한 배열을 반환하는 메소드 arrayRmvOfN을 작성하시오
- 삭제는 a[idx]보다 뒤에 있는 모든 요소를 n개 앞으로 이동시킨다.
- 배열 a의 요소가 {1, 3, 4, 7, 9, 11}일 때, arrayInsOf(a, 2, 99)로 호출된 경우, 반환하는 배열의 요소는 { 1,3, 99, 4, 7, 9, 11} 이된다