



# Chapter 5

## 5-1

- d → new int[]에 length를 넣어주던가 { } 로 배열을 직접 입력해주는 방법. 둘 중 하나로 해야함.
- e → 배열 선언문에는 length를 입력해줄 수 없다.

```
int[] arr = new int[]{1, 2, 3, 4, 5};  
int[] arr = {1, 2, 3, 4, 5};  
int[] arr = new int[5];
```

## 5-2

- arr[3] → 인덱스 3의 값
- 따라서 마지막 배열의 length는 2

## 5-3

```
for(int i : arr) {  
    sum += i;  
}
```

## 5-4

```
float count = 0;  
for(int i = 0; i < arr.length; i++) {  
    for(int j = 0; j < arr[i].length; j++) {  
        total += arr[i][j];  
        count++;  
    }  
}  
average = total / count;
```

## 5-5

```
tmp = ballArr[j];
ballArr[j] = ballArr[i];
ballArr[i] = tmp;

System.arraycopy(ball3, 0, ballArr, 0, 3);
for(int i = 0; i < 3; i++) {
    ball3[i] = ballArr[i];
}
```

## 5-6

```
sout(coinUnit[i] + "원" + money / coinUnit[i]);
money = money % coinUnit[i];
```

## 5-7

```
coinNum = money / coinUnit[i];

if(coinNum >= coin[i]) {
    coinNum = coin[i];
    coin[i] = 0;
} else {
    coin[i] -= coinNum;
}
money -= coinNum * coinUnit[i];
```

## 5-8

- 문제이해가 잘 안됨.

```
counter[answer[i] - 1]++;

for (int j = 0; j < counter[i]; j++) {
    System.out.print("**"); // counter[i] '*' . 의 값 만큼 을 찍는다
}
```

## 5-9

- 90도로 꺾여서 값을 넣는다.  
(0, 0)에 star(3, 0)의 값이 오고  
j값이 열의 값이므로 다음 값은 (1, 0)으로 들어가는데 들어갈 값은 star(3, 1) 이런식으로 다음값은 star(3, 2) 가 들어간다. 따라서 j가 행의 값으로 i가 열의 값으로 들어간다.

```
result[j][i] = star[(star.length-1)-i][j];
```

## 5-10

- char의 값으로 문자열인지 숫자인지 판별 후 값에 맞는 인덱스값으로 배열에서 찾기

```
if(ch > 96) {  
    result += abcCode[ch-97];  
} else {  
    result += numCode[ch-48];  
}
```

## 5-11

- 마지막 값에 계속해서 값을 더해주고
- result에 score를 복사 해주고
- i열의 마지막 값에 j를 이용해 값을 더해준다.
- 마지막 열의 j행의 값에도 현재 값을 더해준다.

```
result[score.length][score[0].length] += score[i][j];  
result[i][j] = score[i][j];  
result[i][result[i].length-1] += score[i][j];  
result[result.length-1][j] += score[i][j];
```

## 5-12

```
for(int i = 0; i < words.length; i++) {  
    System.out.printf("Q%d. %s의 뜻은?", i + 1, words[i][0]);
```

```

String tmp = scanner.nextLine();
if(tmp.equals(words[i][1])) {
    System.out.println("정답");
    count++;
} else {
    System.out.println("실패");
}

}
System.out.println("전체 " + words.length + "문제 중 " + count + "문제 맞추셨습니다.");

```

## 5-13

- question의 값 랜덤하게 순서 변경

```

for(int j = 0; j < question.length; j++) {
    int index = (int) (Math.random() * question.length);
    char tmp = question[index];
    question[index] = question[j];
    question[j] = tmp;
}

```