

## 2021-01-13 Review & Question Note

-Matrix 문제 1 번

```
public Matrix(int[][] arr, int row) {
    if(checkAvailable(arr, row)) {
        mat = new int[row][col];
        // 4 by 3 ==> 3 by 4
        // 1 2 3 4      1 2 3
        // 2 4 6 8      4 2 4
        // 3 6 9 12      6 8 3
        //              6 9 12
        int totalLen = row * col;
        int[] tmp = new int[totalLen];
        //System.out.println("arr.length = " + arr.length);
        //System.out.println("arr[0].length = " + arr[0].length);
    }
}
```

\*\*이부분이 이해가 어렵습니다.

```
        // 큰방들의 길이
        for(int i = 0; i < arr.length; i++) {
            // arr[0] 이것은 이중행렬의 열을 담당한다
            // 큰방안 작은방 길이
            {1,2,3} ---[0] arr.length{}의 갯수가 큰방의 길이?
            {4,5,6}---[1] arr.length[0] {}안의 갯수가 작은방의 길이
            {7,8,9}---[2]
            for(int j = 0; j < arr[0].length; j++) {
                tmp[i * arr[0].length + j] = arr[i][j];
                //System.out.printf("tmp[%d] = %d\n",
                //    i * arr[0].length + j,
                //    tmp[i * arr[0].length + j]);
            }
        }
        for(int i = 0; i < row; i++) {
            for(int j = 0; j < col; j++) {
                mat[i][j] = tmp[i * col + j];
            }
        }
    }
}
```

## 11 일차 연습문제 (복습중..)

상속을 이용해야 할 문제인듯한데... 왜이용하는지 모르겠습니다.

(제가 문제 내용이해를 잘못하고있는거 같습니다..)

|         |  |
|---------|--|
| 동물----- |  |
|         | 이걸 코딩하라??    “tom”은   동물입니까? ---- 동물입니다        |
| 사람      | “cat”은   사람입니까? ----아니다 ----- 동물입니다.           |
| _____   | 동물은   사람입니까? -----아니다 -----사람은----동물입니까??---맞다 |

동물 ---{동물의 속성} 모두가 가지고 있는 속성들 구성 !

사람---{사람의 속성} 동물속성 + 사람만이 가지고 있는 구성!

getter에 대해 정확한 이해가 필요하다...

```
class Person2{
    private String name;    //이름 부여
    private int age;        // 숫자특성   나이를 부여

    //생성자 생성!
    public Person2(String name, int age) {
        this.name = name;
        this.age = age;
    }

    public String getName() {
        return name;
    }

    public int getAge() {
        return age;
    }

    @Override
    public String toString() {
        return "Person{" +
            "name='" + name + '\'' +
            ", age=" + age +
            '}';
    }
}

// extends 키워드는 상속키워드 입니다.
// class Student2 extends Person2 는
// Student2 클래스에 Person2 클래스의 정보를 상속하겠다는 의미
```

생성자에

person2( 네임 , 나이)

private name = 네임

private age = 나이

getName 은 그럼 뭐??

name 으로 리턴?

--외부에서 가져와야되는데 private 를 외부에서 접근할수 없음.. 그래서 public get 을 만들어 외부에서-get-private 를 보게끔 하는 절차과정.