예제: 극장 관객 수 계산

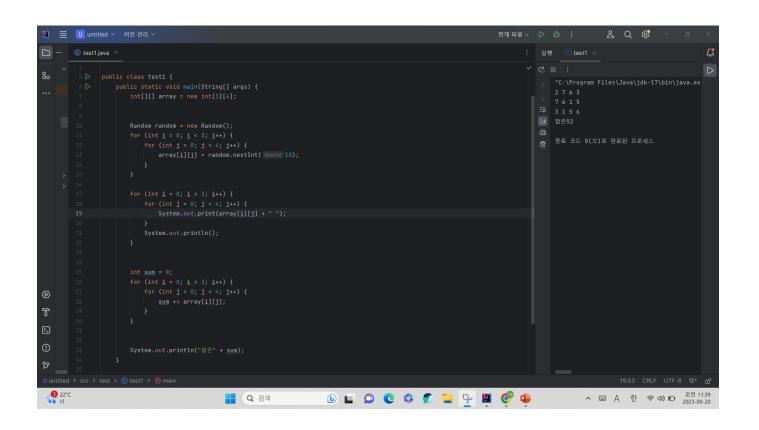
□ 극장에 앉아있는 관객들을 2차원 배열로 나타낼 수 있다. 관객이 있는 좌석은 1로, 관객이 없는 좌석은 0으로 나타냈다. 현재 극장에 앉아있는 관객들의 수를 세는 프로그램을 아래에 이어 작성해보자.

현재 관객 수는 7명입니다.

```
public class TheaterSeats {
public static void main(String[] args) {
     int [][] seats = { \{0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0\}
                           \{0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0\},\
                           \{0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0\}\};
           를 스크래치 및 콘솔
```

문제1: 다음은 3*4의 2차원 배열을 만들고 이곳에 0~9 범위의 정수를 랜덤하게 저장한 후 2차원 배열과 합을 출력하는 프로그램을 작성하시오.

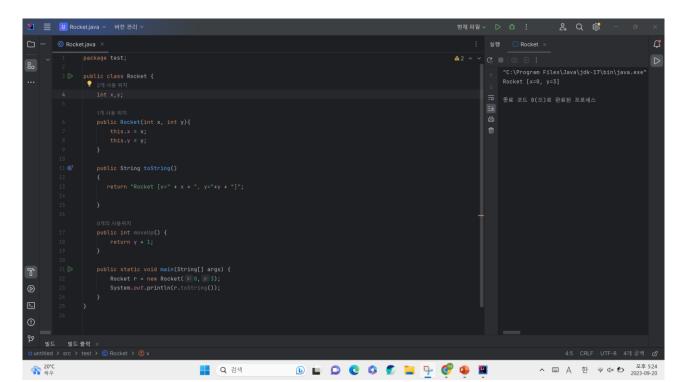
3	0	2	6
9	9	8	9
0	2	3	3
합은 54			



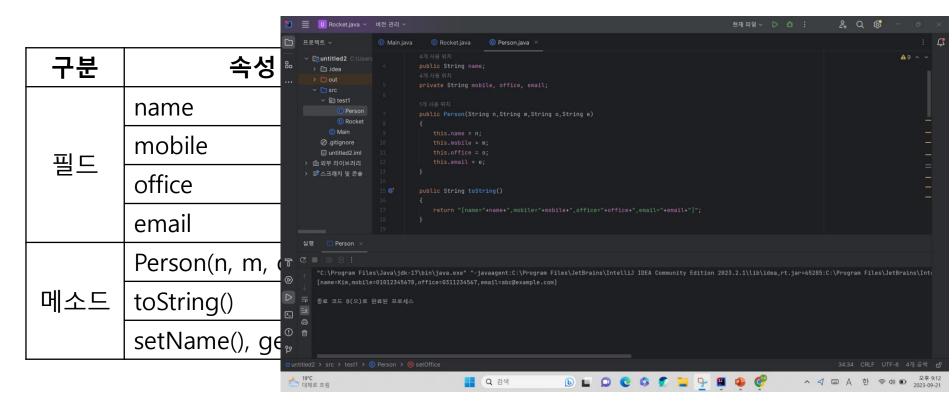
문제2: 로켓을 나타내는 Rocket 클래스를 작성하고 테스트해보자. Rocket 클래스는 다음과 같은 필드와 메소드를 가진다.

구분	속성	설명
필드	x, y	현재 로켓의 위치
	Rocket(x, y)	생성자 메소드
메소드	toString()	로켓 정보를 문자열로 변환하는 메소드
	moveUp()	로켓의 y좌표가 1만큼 증가

Rocket [x=0, y=3]



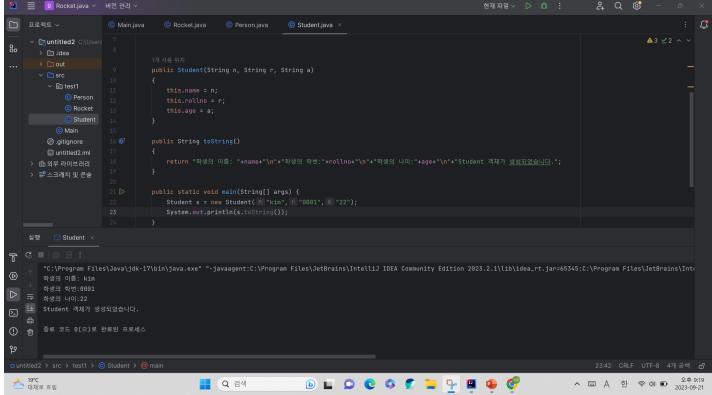
문제3: Person 이라는 클래스를 작성하고 테스트해보자. Person 클래스는 다 음과 같은 필드와 메소드를 가진다.



Person [name=Kim, mobile=01012345678, office=0311234567, email=abc@example.net]

문제4: 학생을 나타내는 클래스 Student를 만들어보자. 학생은 이름(name)과 학번(rollno), 나이를 가진다. 학번은 private로 선언해보자. Student클래스를 작성하고 객체를 생성하여 테스트하라.





문제5: 영화 Movie 클래스를 정의하여 보자. Movie 클래스는 영화제목, 평점, 감독, 발표된 연도 등의 필드를 가진다. 영화의 모든 정보를 문자열로 요약하여 반환하는 toString()메소드를 구현하라. Movie클래스를 작성하고 객체를 생성하여서 테스트하라.

제목: 티파니에서 아침을 감독: 블레이크 에드워즈

연도: 1962

주연배우 : 오드리 햅번

평점: 8.43

