

Java Programming 과제 #02

소스 파일 상단에 학번, 이름을 주석으로 추가하세요.

- 주석이 없으면, 파일당 -1점
- 객체 배열을 사용하지 않는 경우, 0점 처리함

1. 어느 회사에 근무하는 직원들을 저장하고 관리하기 위한 클래스를 생성하고, 각 직원들의 신상 정보를 입력할 수 있는 프로그램을 작성하시오 (20점). (객체 배열 활용)

- 제출파일: hw02.zip

■ 2개의 클래스 파일 생성

- Employee 클래스: 직원 정보 관리 클래스
- EmployeeApp 클래스: main()함수가 있는 클래스

■ Employee 객체 배열에 저장할 직원 정보

Full Name	Position	Age	Salary
Alan Cooper	Senior Engineer	34	6,500,000
Brendan Eich	Junior Engineer	26	5,000,000
Dennis Richie	Chief Engineer	38	7,800,000
Larry Wall	Team Leader	42	8,200,000
Richard Stallman	Project Manager	46	9,000,000

■ Employee 클래스 구현 내용

- `public void setAge(int age)`
 - ✓ 나이 입력 메소드
- `public void setName(String firstname, String lastname)`
 - ✓ 이름 입력 메소드
 - ✓ First name과 last name을 하나의 문자열 변수 String fullName에 저장
- `public void setPosition(String position):` 직위 입력 메소드
 - ✓ 직위 입력 메소드
- `public void setSalary(int salary)`
 - ✓ 월급 입력 메소드: 정수형
- `public void printEmployee()`
 - ✓ 직원 한 명의 모든 정보 출력: 이름, 나이, 직위, 월급 순으로 출력
 - ✓ 아래의 getXXX() 메소드 활용
- `public int getAge()`
 - ✓ 직원 한 명의 나이 반환 메소드: 화면 출력에 사용
- `public String getName()`
 - ✓ 직원 한 명의 fullName 반환 메소드: 화면 출력에 사용
- `public int getSalary()`
 - ✓ 직원 한 명의 월급 반환 메소드: 화면 출력에 사용

- **public String getPosition()**
 - ✓ 직원 한 명의 직위 출력 메소드: 화면 출력에 사용

■ **EmployeeApp 클래스 구현 내용 (20점)**

- 5명의 직원 정보를 저장할 수 있는 객체 배열 생성
- 메뉴 출력 및 선택된 메뉴에 대한 **Employee** 클래스의 함수 호출
- 5명 직원 정보는 아래의 예제와 같이 **main()** 함수 내부에서 미리 입력

```
employee[0].setAge(34);
employee[0].setName("Alan", "Cooper");
employee[0].setPosition("Senior Engineer");
employee[0].setSalary(6500000);
```

- **메뉴 1. Display all positions (6점)**
 - ✓ 별도의 함수 구현 가능
 - ✓ 직원 이름 및 직위 출력: **Employee** 클래스의 메소드 호출
 - ✓ 자리 수 맞춤
- **메뉴 2. Display all salaries (6점)**
 - ✓ 별도의 함수 구현 가능
 - ✓ 직원 이름 및 월급 출력: **Employee** 클래스의 메소드 호출
 - ✓ 월급 출력 시 천 단위 콤마 출력 및 자리 수 맞춤
- **메뉴 3. Display all information (7점)**
 - ✓ 별도의 함수 구현 가능
 - ✓ 직원의 이름, 나이, 직위, 월급 모두 출력: **Employee** 클래스의 **printEmployee()** 호출
 - ✓ 월급 출력 시 천 단위 콤마 출력
- **메뉴 0. Quit (1점)**
 - ✓ “Bye” 출력 후 종료

[실행 결과 #1]

```
=====
1. Display all positions
2. Display all salaries
3. Display all information
0. Quit
=====
```

-> 1

```
-----
Name                Position
-----
Alan Cooper         : Senior Engineer
Brendan Eich        : Junior Engineer
Dennis Richie       : Chief Engineer
Larry Wall          : Team Leader
Richard Stallman    : Project Manager
=====
```

```
=====
1. Display all positions
2. Display all salaries
3. Display all information
0. Quit
=====
```

-> 2

```
-----
Name                Salary
-----
Alan Cooper         : 6,500,000
Brendan Eich        : 5,000,000
Dennis Richie       : 7,800,000
Larry Wall          : 8,200,000
Richard Stallman    : 9,000,000
=====
```

```
=====
1. Display all positions
2. Display all salaries
3. Display all information
0. Quit
=====
```

-> 3

```
-----
Name                Age          Position    Salary
-----
Alan Cooper         34          Senior Engineer  6,500,000
Brendan Eich        26          Junior Engineer  5,000,000
Dennis Richie       38          Chief Engineer   7,800,000
=====
```

Larry Wall	42	Team Leader	8,200,000
Richard Stallman	46	Project Manager	9,000,000

=====

1. Display all positions
2. Display all salaries
3. Display all information
0. Quit

=====

-> 4

Wrong number. Type again!

=====

1. Display all positions
2. Display all salaries
3. Display all information
0. Quit

=====

-> 0

Bye!