

# 자바프로그래밍2

## 2주차 실습

선택과 반복 & 배열

# 실습 평가 방법

- 점수 : 100점 만점 기준(문제 별 난이도에 따라 점수 부여)
- 채점 기준 : 완성도, 작동 유무, 일부 오류 등에 따라 감점
  - 프로그램이 동작하지 않거나, 코드 공유, ChatGpt 사용 등의 부정행위 적발 시 0점
  - 소스 코드에 허점, 잘못된 들여쓰기, 일부 입출력 오작동 시 정도에 따라 감점
- 제출 기한 : 실습 당일 23시 59분까지(이후 제출 불가능)
  - 실습 시간(14:00-15:50) 내 제출 시 감점X
  - 18:00 까지 제출 시 채점 점수의 5% 감점
  - 20:00 까지 제출 시 채점 점수의 10% 감점
  - 23:59 까지 제출 시 채점 점수의 20% 감점

# 실습 제출 방법

- 압축 파일명 : [n주차\\_학번\\_이름.zip](#)
- 소스 파일 : Eclipse에서 Export한 zip 파일 내 소스 파일(.java)
- 보고서 : 각 문제별 문제 번호 및 소스 코드 실행 결과 화면 캡처한 **pdf 파일** - **부재 시 감점**
- 소스 파일과 보고서를 압축하여 주차별로 위 압축 파일명과 같이 e-루리에 제출
- e-루리 접속 오류 등 특별한 사유로 인해 제출하지 못하는 경우
  - [rkdwlgh01@naver.com](mailto:rkdwlgh01@naver.com) 해당 e-mail을 통해 제출

# 실습 조교 및 질의응답

- e-루리 Q&A 게시판 활용 (작성 후 e-루리 메시지 시 빠른 응답 가능)
- 실습 TA의 e-mail 활용
  - 강지호 : [rkdwlgh01@naver.com](mailto:rkdwlgh01@naver.com)

# [자바프로그래밍2] 2주차 실습 문제

제출 기한 9.12(목) 23:59 전까지

# 문제 1 (30점)

- 정수를 입력 받아 정수의 각 자릿수를 일의 자리부터 출력하세요.
  - 0 또는 음수가 입력될 때까지 반복 (0 또는 음수 입력 시, 종료)
- 클래스 명 : **Exercise01**

실행결과 예시 :

```
정수를 입력하세요: 2024
4 2 0 2
정수를 입력하세요: 10160
0 6 1 0 1
정수를 입력하세요: -10
종료
```

## 문제 2 (35점)

- 삼각형의 높이를 입력 받아 숫자 삼각형을 출력하세요.
  - 숫자는 각 층의 숫자를 출력
  - 층이 한 자릿수를 넘어가면 일의 자리 수로 출력

- 클래스 명 : **Exercise02**

실행결과 예시 :

높이를 입력하세요: 5

```
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5
```

높이를 입력하세요: 12

```
1
2 2
3 3 3
4 4 4 4
5 5 5 5 5
6 6 6 6 6 6
7 7 7 7 7 7 7
8 8 8 8 8 8 8 8
9 9 9 9 9 9 9 9 9
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
```

## 문제 3 (35점)

- 아래 성적 기록표를 2차원 배열에 저장하고 각 과목의 평균을 구하여 각 과목별 평균 미만 학생을 출력하세요.

➤ 평균은 소수점 이하 자릿수를 1자리로 출력

학번	C	Java	Python
1	90	57	84
2	86	33	75
3	27	90	77
4	50	71	53
5	75	45	97

- 클래스 명 : **Exercise03**

실행결과 예시 :

```
평균(C Java Python): 65.6 59.2 77.2
C 평균 미만 학생: 3 4
Java 평균 미만 학생: 1 2 5
Python 평균 미만 학생: 2 3 4
```