

## Tennis KATA

CONTENTS

목차

CHAPTER 1

Tennis KATA 소개

CHAPTER 2

Tennis KATA 세부규칙

### Chapter 1

## Tennis KATA 소개

클린코드 실습 미션 소개

### Tennis Game

• 두 명의 Player가 게임을 진행한다.

• 테니스 경기에서 얻은 point를 입력으로 주어졌을 때, Score Text를 반환하는 프로그램이 제공된다.



## 소스코드 준비하기

• 소스코드 링크 https://github.com/mincoding1/Tennis

#### Chapter 2

## Tennis KATA 세부규칙

클린코드 실습 미션 세부규칙

## 테스트 게임 규칙 1

• 두 명의 플레이어가 공을 주고 받으면서, 공격 성공시 1 point를 획득한다.

• 점수가 4 point 이상이면서, 상대방보다 2 point 이상 더 높으면 게임에 승리한다.

• 각 점수를 부르는 명칭이 존재한다.

0 point: "Love"

1 point : "Fifteen"

2 point: "Thirty"

3 point: "Forty"

## 테스트 게임 규칙 2

#### Deuce

두 플레이어 모두 3 point 이상이면서, 점수가 같은 경우 Deuce 즉, 0-0 / 1-1 / 2-2 는 Deuce가 아니며 3-3 부터 동점은 Deuce 이다.

## Advantage Player

Deuce 상태에서 1 point을 더 낸 사람은 Advantage Player 이다. (두 플레이어 모두 3 point 이상이면서, 점수가 1 point 더 높은 Player를 뜻함)

Advantage Player가 1 point 더 취득하면, 게임에 승리하게 된다.

## 테스트 게임 규칙 3

#### • All

같은 점수일 때는 점수 + 'All' 으로 표현한다.

- 0:0 은 Love-All
  - 0:1은 Love-Fifteen
- 1:1는 Fifteen-All
  - 2:1은 Thirty-Fifteen
- 2:2은 Thirty-All
  - 2:3는 Thirty-Forty
- 3:3은 Forty-AII이 아니라 Deuce 이다.
  - Forty-All 은 존재하지 않는다.

## 규칙 예시 1

- player1, player2가 경기중이고, 항상 player 1을 먼저 언급한다.
  - 1. P1(0 point) vs P2(1 point)
    - → Love-Fifteen
  - 2. P1(1 point) vs P2(1 point)
    - → Fifteen-All
  - 3. P1(2 point) vs P2(1 point)
    - → Thirty-Fifteen
  - 4. P1(2 point) vs P2(2 point)
    - → Thirty-All
  - 5. P1(3 point) vs P2(2 point)
    - → Forty-Thirty

### 규칙 예시 2

- player1, player2가 경기중이고, 항상 player 1을 먼저 언급한다.
  - 1. P1(3 point) vs P2(3 point)
    - → Deuce
  - 2. P1(3 point) vs P2(4 point)
    - → Advantage player2
  - 3. P1(4 point) vs P2(4 point)
    - → Deuce
  - 4. P1(5 point) vs P2(4 point)
    - → Advantage player1
  - 5. P1(6 point) vs P2(4 point)
    - → Win for player1



## [도전] 클린 코드로 변경 시작!

## 요구사항

의도가 명확하게 들어나는 Naming으로 변경하기

관심사가 아닌 항목은 추상화를 통해 가독성을 높히기

• 구체적인 구현 방법은 메서드 추상화을 하거나, private을 이용하여 완전히 숨긴다.

지속적인 Test를 통해, 결과가 변경되지 않았는지 확인하기

# 감사합니다.