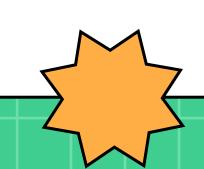


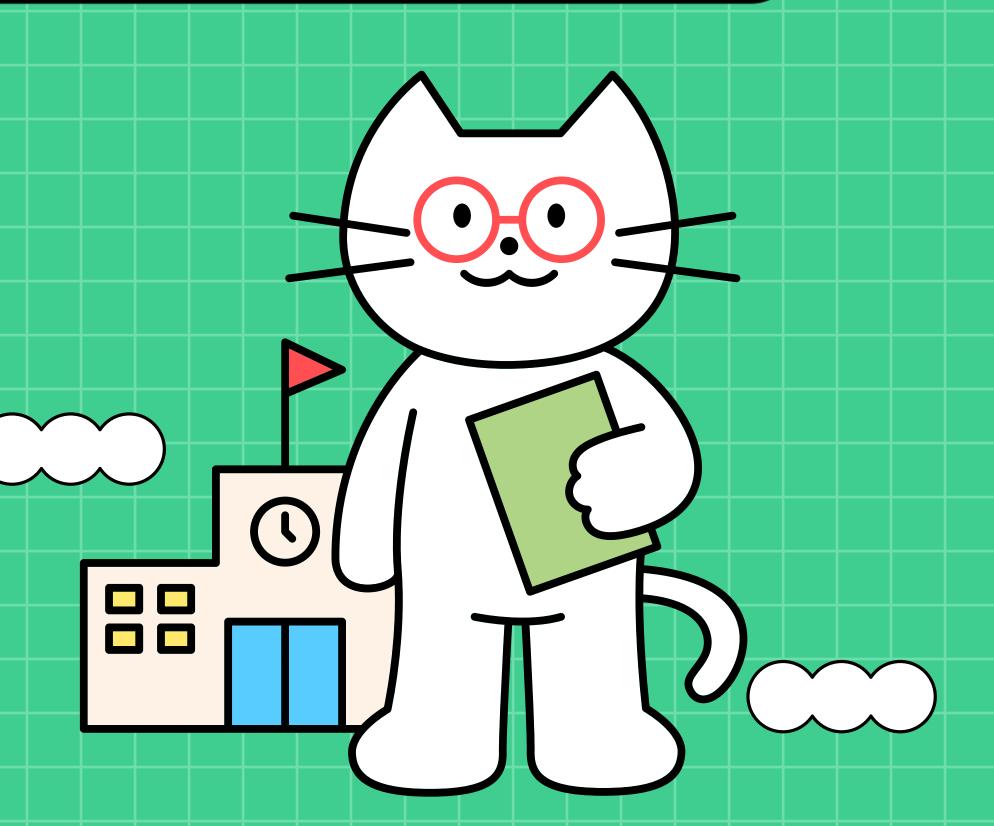
Semi - Project

团山各 和条列



귀염 2조

是包含含含态





팀장 총괄 코드 구현 및 검토

신희민 인터페이스, 계수기 구현

박진용 포인트 메소드, 출력 부분 구현

박현주 메인 메소드 구현, ppt, 그래프

진예림 계수기 코드, 출력 부분 구현

이혜진 계수기 코드, 출력 부분 구현





1. 용어 소개

2. 요구분석

3. 순서도

4. UML(클래스 다이어그램)

5. 구현

6. 후기

7. 질의응답

1. EILA SOI PINTE

단식

1:1경기 (남성, 여성 단식)

러브

포인트가 O점일 때

복식

2 : 2 경기 (남성, 여성, 혼합)

피프틴

포인트가 1점일 때를 부르는 말

포인트

테니스 경기에서의 득점

써티

포인트가 2점일 때를 부르는 말

게임

4포인트 먼저 득점 시 1게임 승리

포티

포인트가 3점일 때를 부르는 말

세트

6게임을 이기면 1세트를 가져감

듀스

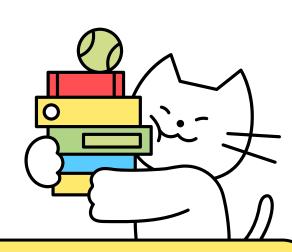
포인트가 40 : 40인 상황으로 2점을 연달아 득점해야 승리

2。 2 号 量 4



1. 테니스란?

네트를 사이에 두고 라켓으로 공을 쳐 넘기고 받으며 득점을 겨루는 경기.



경기 유래

12세기부터 16세기까지 프랑스에서 유행하던 '라뽐므 (La Paume)'라는 손바닥으로 공을 치고 받는 경기

경기 구성

포인트(point), 게임(game), 세트(set), 매치(match)의 4단계로 구성

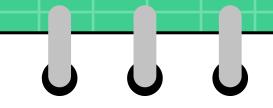
경기 종목

두 사람이 하는 단식, 2인 1조의 4명이 하는 복식, 남녀 1조의 4명이 하는 혼합복식 등

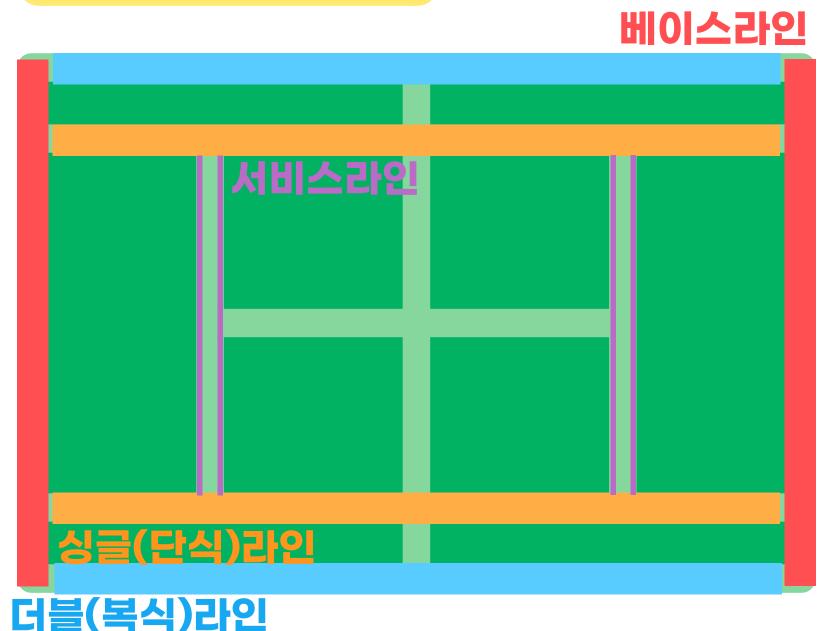
기타

올림픽 정식경기종목

2。2号是4



2. 경기 규칙



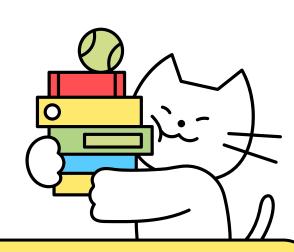
- ► 토스에 의하여 서브권과 코트사이드를 결정한 뒤 공격자의 서브로 경기를 개시
- ▶ 볼 처리는 일단 지면에 한번 닿은 볼을 쳐 넘기거 나, 지면에 닿기 전에 쳐 넘겨도 무방하다.
- 단, 서브는 반드시 지면에 닿은 뒤 쳐 넘겨야 한다.
- ▶ 서브는 먼저 오른쪽에서 대각선의 상대방 서비스 코트에 넣으며, 득점을 하거나 실점이 되면 왼쪽에 서 대각선으로 넣는다.

2。 2 号 量 4



3. 득점 방식

4단계 : 포인트(point) - 게임(game) - 세트(set) - 매치(match)



포인트(point)

0포인트(love), 1포인트 15(fifteen), 2포인트 30(thirty), 3포인트 40(forty)

게임(game)

4 포인트를 먼저 따면 1게임 get

세트(set)

6 게임을 먼저 이기는 사람이 1세트를 get

매치(match)

3세트 경기: 2세트를 먼저 얻어야 경기 win (=2선승) 5세트 경기: 3세트를 먼저 얻어야 경기 win (=3선승)



4. 듀스 & 타이브레이크

듀스(deuce)

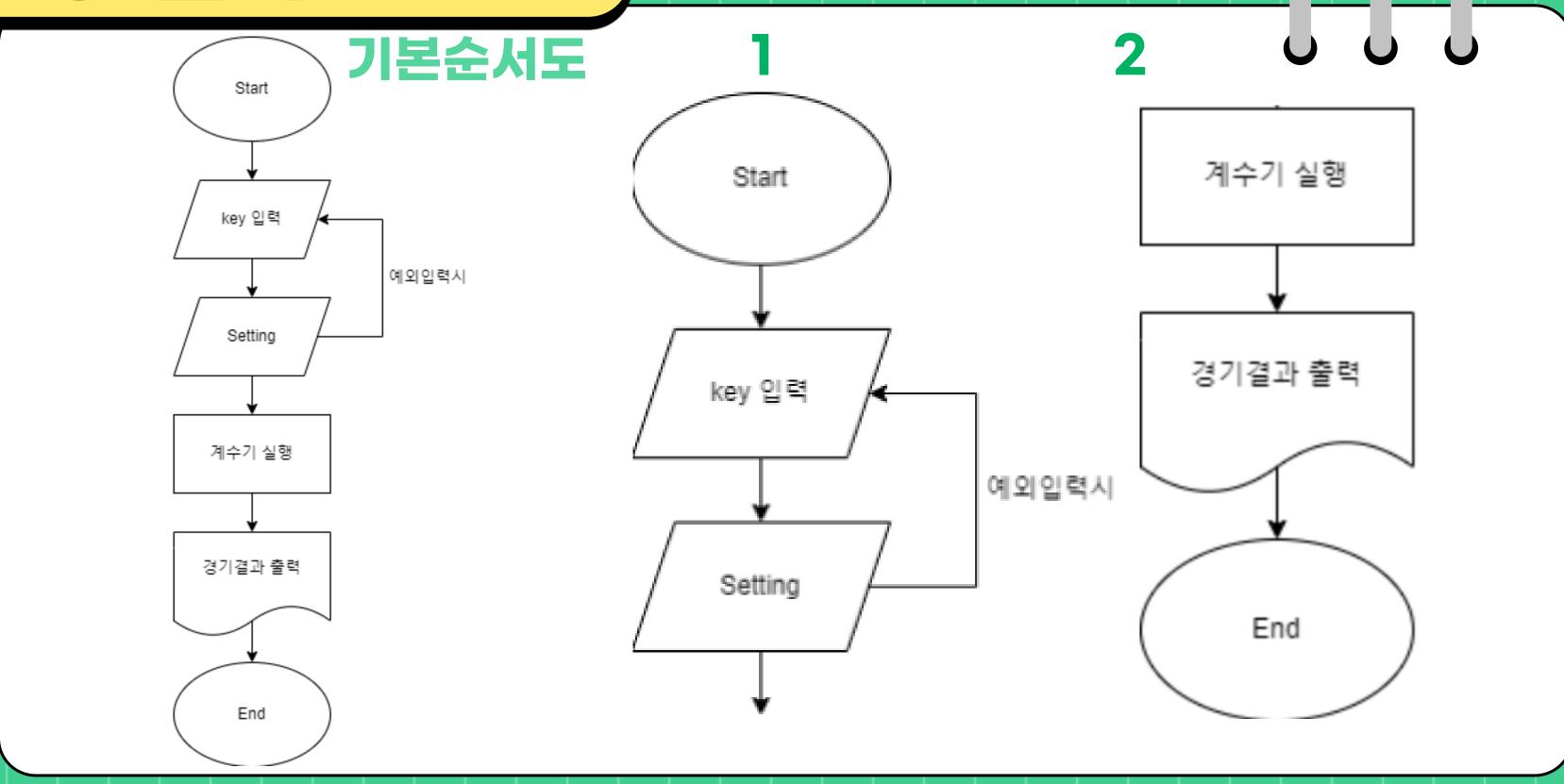
- ► 포인트 듀스: 테니스 경기에서 포인트가 40:40인 상 황
- ► 게임 듀스: 게임이 5 : 5인 상황
- → 듀스를 만든 선수가 먼저 어드벤티지(advantage) 를 가져간다.
- → 듀스를 만든 팀 또는 선수가 한 번 더 포인트를 따면 게임이 종료(연속 2포인트 획득 혹은 2경기 연속 승리) 되지만, 상대방이 득점하는 경우 다시 듀스 상황이 된다.

타이브레이크(tie-break)

- ▶ 게임 듀스로 인해 게임의 승패가 결정되지 않고, 무승 부가 반복되는 상황을 방지하기 위한 룰
- ► 게임 스코어가 6:6으로 동률인 상황에서 타이브레이 크가 적용되어 0, 15, 30, 40의 카운트 방식이 아닌 1 부터 7까지의 숫자로 카운트 함
- ► 타이브레이크 적용 시 7포인트를 내어 게임을 승리하면 해당 세트를 승리한다. (6:6 동점 시 먼저 8:6이 되어야 게임이 끝나고, 7:7 동점 상황의 경우 먼저 2점을 연속 득점하면 승리)

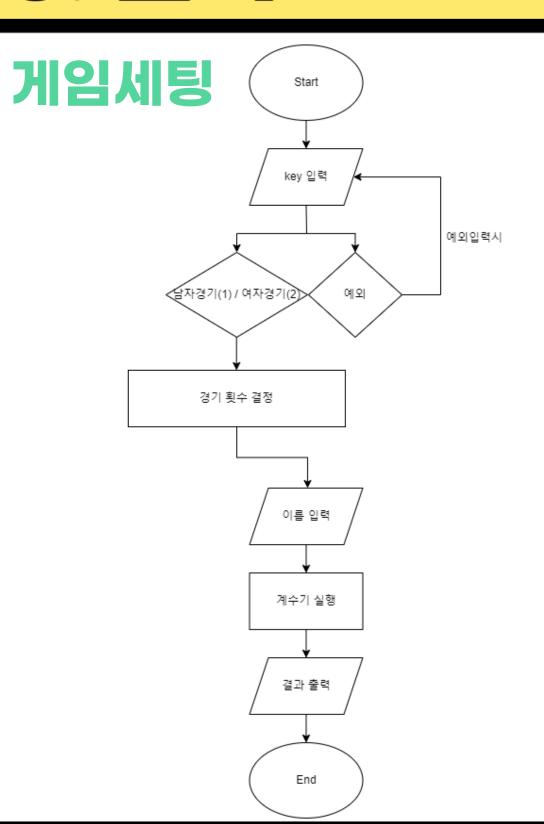
3。台瓜豆

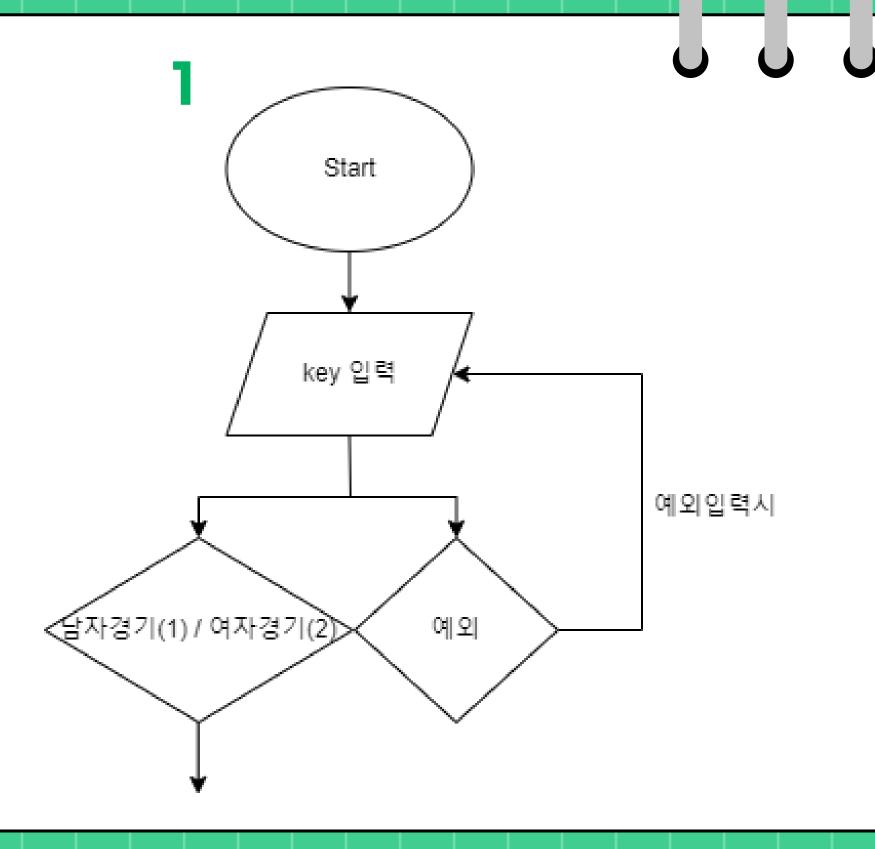




3。台瓜豆

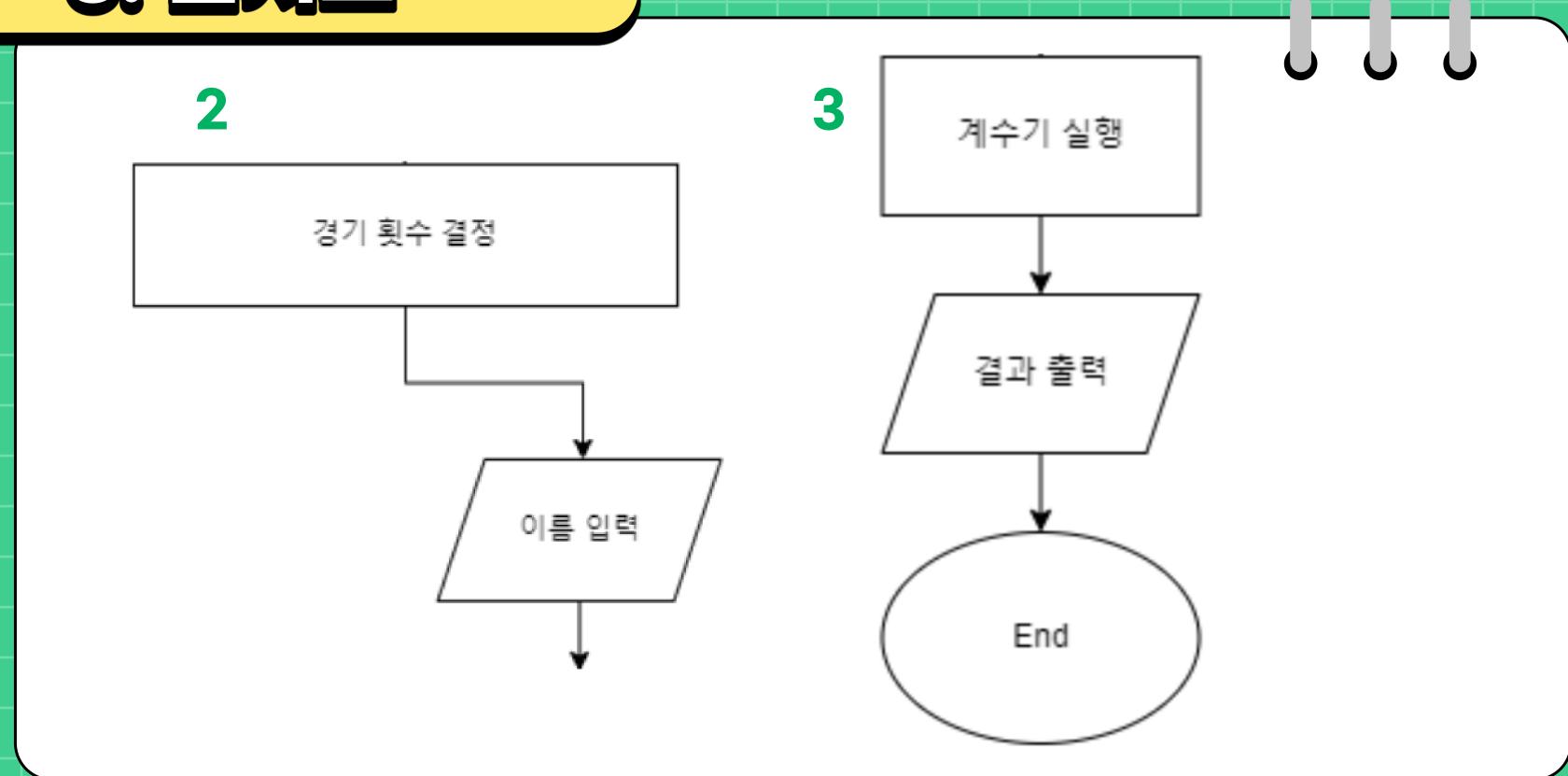






3。 会人三



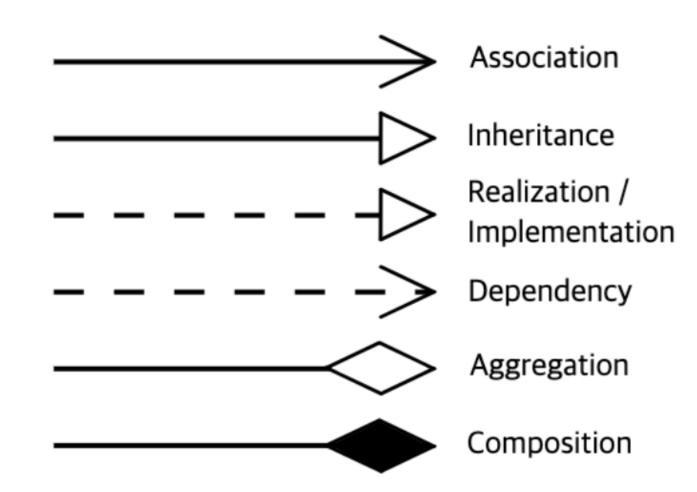


UML 이란?

Unified Modeling Language diagram

클래스 다이어그램은~ 구조 다이어그램 클래스 내부 구성요소 및 클래스 간의 관계를 [도식화]하여 시스템의 특정 모듈이나 일부 및 전체를 구조화하는 것!

[클래스 간 관계를 표현하는 도식]





<<interface>> WriteResult path: static final String + pointWinner(int p) : void file : File dispScoreBoard(): void + writeTennisResultString list1, String list2, String list201, String list3, String list4, String list5, String list6, String list7) ScoreCounter numSet: int player1 : String player2 : String player1Point : int player2Point : int player1Game : int player2Game : int TennisMain player1Set : int player2Set: int scanner : Scanner player1Duece : int input : String player2Duece : int flag : boolean a : int numSet: int winner: String · play : int list1 : String player1 : String list2 : String player2 : String list201 : String scoreCounter: ScoreCounter list3 : String rnd : Random list4 : String -p:int list5 : String list6 : String + main(): void list7 : String flag : boolean + ScoreCounter(int numSet, String player1, String player2) + pointWinner(int p) : void + scoreBoard(): void dueceReset(): void gameReset(): void pointReset(): void + dispScoreBoard(): void

Class WriteResult

WriteResult

- path: static final String
- file : File
- + writeTennisResultString list1, String list2, String list201, String list3, String list4, String list5, String list6,String list7)



Class TennisMain

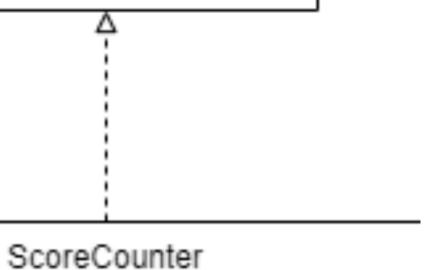
TennisMain

- scanner : Scanner
- input : String
- flag : boolean
- numSet : int
- play: int
- player1 : String
- player2 : String
- scoreCounter : ScoreCounter
- rnd : Random
- p : int
- + main(): void

Interface

```
<<interface>>
```

- + pointWinner(int p) : void
- + dispScoreBoard(): void





Class ScoreCounter

ScoreCounter

numSet : intplayer1 : Stringplayer2 : Stringplayer1Point : int

- player2Point : int - player1Game : int

- player2Game : int - player1Set : int

player2Set : intplayer1Duece : intplayer2Duece : int

- a : int

- winner : String

list1 : Stringlist2 : String

- list201 : String

- list3 : String

list4 : Stringlist5 : String

- list6 : String

- list7 : String

flag : boolean

+ ScoreCounter(int numSet, String player1, String player2)

+ pointWinner(int p) : void

+ scoreBoard(): void - dueceReset(): void

gameReset(): voidpointReset(): void

+ dispScoreBoard(): void

5. 구현



【테니스 게임】

Made by 귀염 2조

▶▶▶ 게임을 시작하려면 Enter키를 누르세요

입력 : ■ Press Enter

· 경기방법 설정을 위한 정보값 입력을 시작합니다.

성별에 따라 경기 시행횟수가 달라집니다.

- ▶ 경기를 선택해주세요. [남자 경기(1) / 여자경기(2)]
- 1 ◀ 남자경기(1) 선택
- ☞ 남자 경기를 선택하셨습니다. 5전3승 경기로 진행됩니다. player1 이름을 입력하세요 :│

성별에 따라 경기 시행횟수가 달라집니다.

- ▶ 경기를 선택해주세요. [남자 경기(1) / 여자경기(2)]2 ◀여자경기(2)선택
- ☞ 여자 경기를 선택하셨습니다. 3전2승 경기로 진행됩니다. player1 이름을 입력하세요 :

경기 선택 - 잘못된 값 입력 시

성별에 따라 경기 시행횟수가 달라집니다.

- ▶ 경기를 선택해주세요. [남자 경기(1) / 여자경기(2)]
- o ◀ 잘못된 입력(문자 입력)

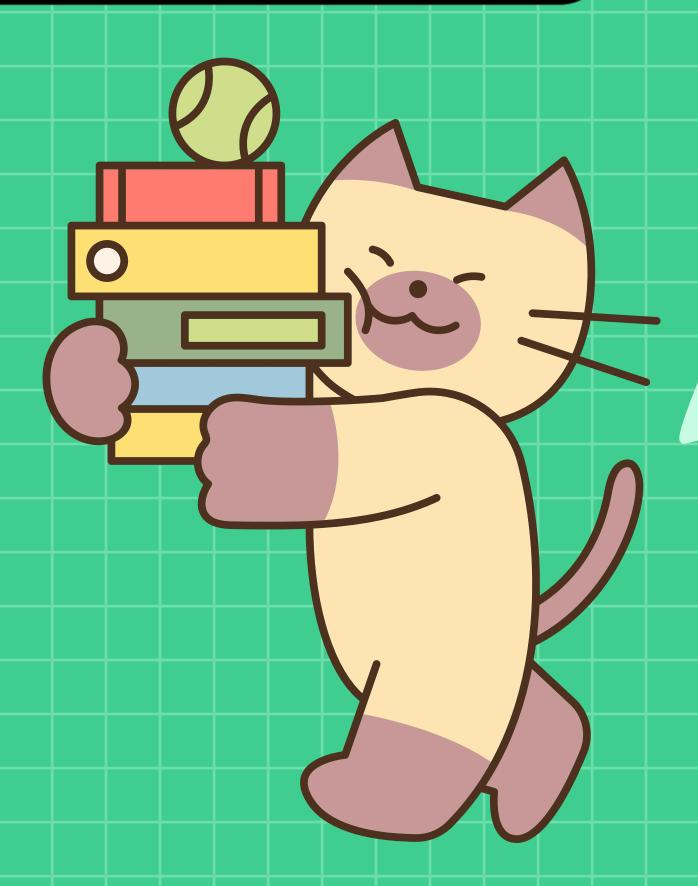
다시 입력해주세요. 입력: ◀ 다시 입력 받도록 함 성별에 따라 경기 시행횟수가 달라집니다.

▶ 경기를 선택해주세요. [남자 경기(1) / 여자경기(2)]

경기 선택 후 이름 입력

player1 이름을 입력하세요 : 홍길동 player2 이름을 입력하세요 : 김민수





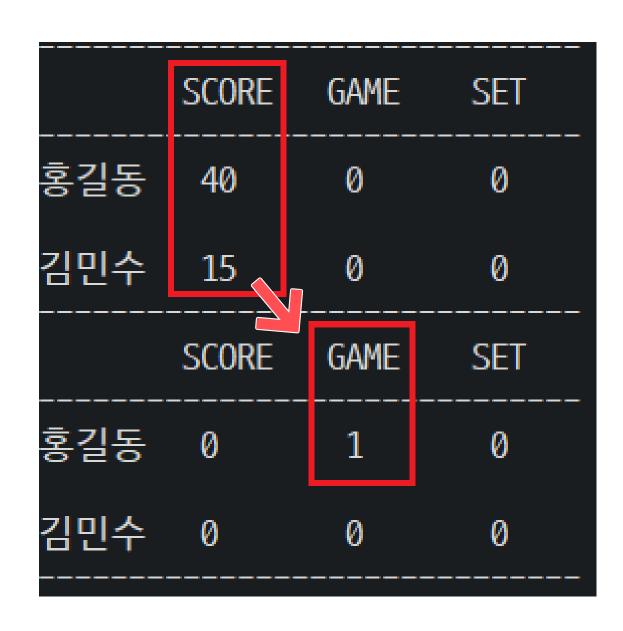
이제 두선수의 3판 2승제 경기를 시작해 봅시다~!





경기 진행 - 1

Score -> Game 증가



경기 진행 - 2

포인트듀스 시 Game 증가

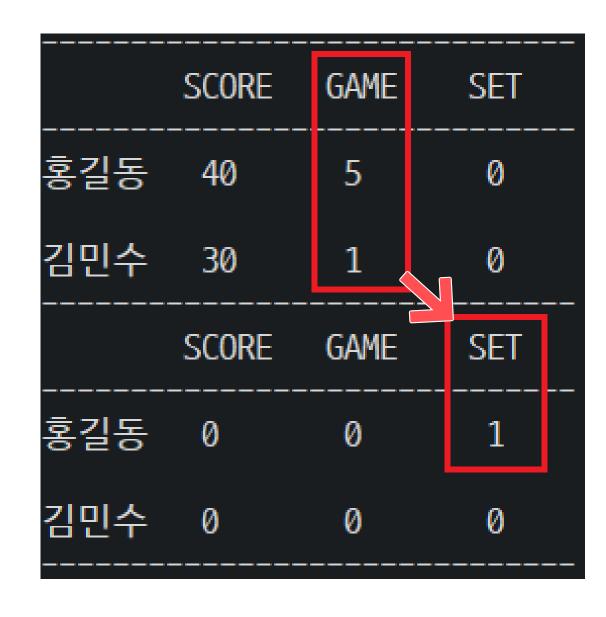






경기 진행 - 3

Game -> Set 증가



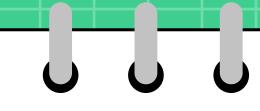
경기 진행 - 4

승리한 선수 출력

	SCORE	GAME	SET
 홍길동	0	0	1
김민수	0	0	2
승자가 나왔습니다 : 김민수			







경기 진행 - 5

파일입출력을 통해 .txt 파일로 결과 저장

".\\src\\tennis\\tennisResult.txt"; // 결과내용 담는 txt

후기가증명한다

하동호

1:14 혼자 프로젝트를 하는 것이 아닌 팀원 모두가 힘을 합쳐 프로젝트를 완성했기 때문에 값진 시간이었다.



1:14 안 풀릴땐 격려하고 잘 될 때는 칭찬하며 으쌰으쌰 함께한 프로젝트라 모든 순간이 좋았어요! ♥ 인생 첫 프로젝트를 우리 팀원들과 해서 행복해써요오><

16 854



1:14 프로젝트를 하였을 때에는 어떻게 구현을 해야 할까 고민도 많이 하고 어려움이 많았지만 어려움이 있을 때 마 다 팀원들이 도와줘서 프로젝트를 잘 끝마칠 수 있었던 것 같습니닷!!



1:14 프로젝트를 하며 어려운 점도 많았지만 가족같은 팀원들을 만나 많이 배울 수 있었던 것 같다 ㅎㅎ

a 854

김수민 조원

1:14 팀원들의 도움으로 부족했던 부분을 정확하게 짚어 가고 알아가면서 자바의 이해도가 높아지는 의미있는 시 간이었다.

1 854

진예림 조원

1:14 프로젝트 자체가 처음이라 막막하기만 했었다. 하지만 '최고의 팀원들'을 만나 엄청난 결과물은 아닐지 라도 포기하는 팀원없이 완성본을 도출해 냈다는 점에 큰 의미를 두고 싶고, 다들 너무나도 자랑스럽다!!

이혜진 조원

1:14 코드가 구현 안될 때는 좀 힘들었지만ㅠㅠㅠㅠ 그래도 좋은 팀원 분들과 같이 완성하게 되어 뜻 깊었습니 당><ㅋㅋㅋㅋ







