

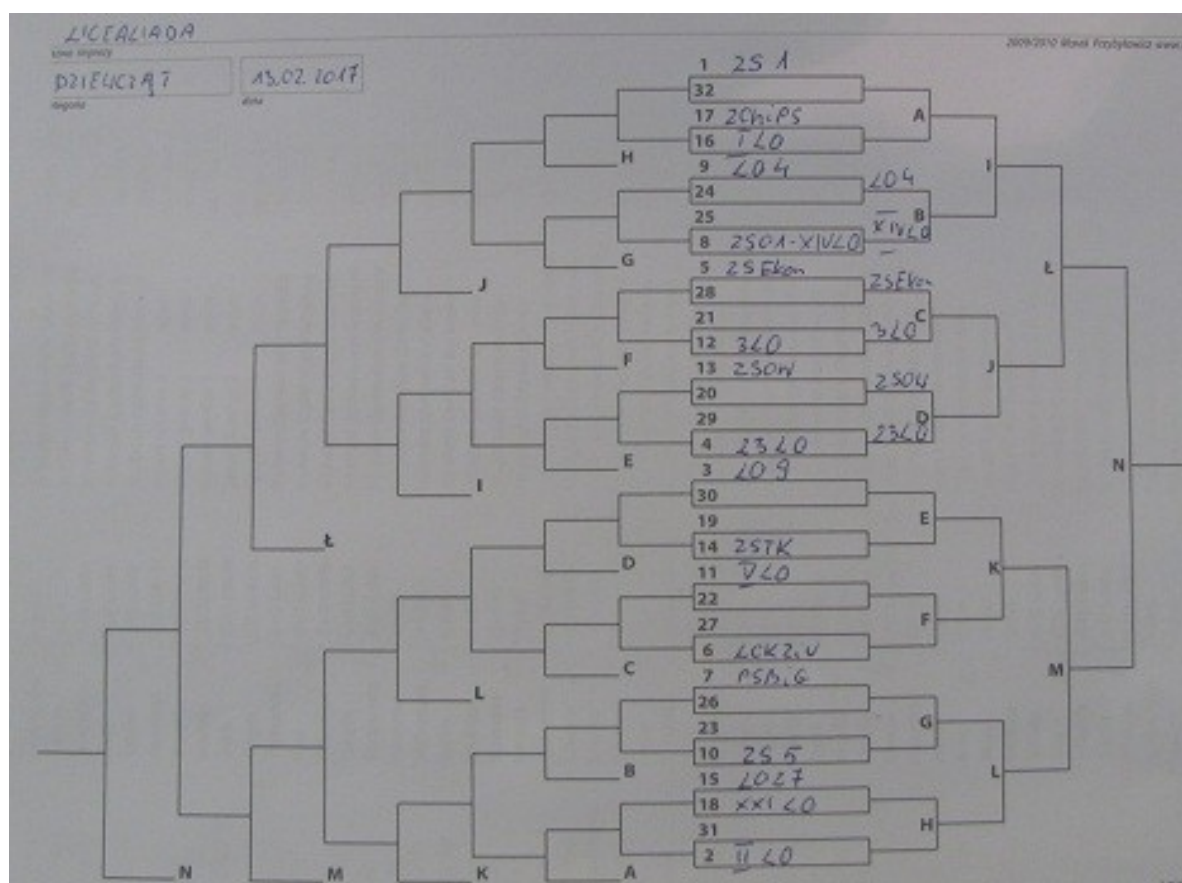
Zadanie 5

Paweł Ryś

Opis:

W aplikacji „zawody sportowe” skupiam się na pomocy sędziom w przeprowadzaniu zawodów sportowych w dyscyplinie tenis stołowy. W rzeczywistości, żeby zawodnik mógł być zgłoszony do zawodów, musi zostać zgłoszony do Polskiego Związku Tenisa Stołowego, dostać licencję, punkty, itd.

Gdy już zawodnicy są zgłoszeni, gracze z największą ilością punktów są rozstawieni, natomiast osoby z najmniejszą ilością punktów są dołosowywani. Taką sytuację odzwierciedla poniższe zdjęcie:



Jest to drabinka turniejowa. Im mniejszy nr startowy przy nazwach, tym więcej punktów ma dana osoba(w przypadku zdjęcia - drużyna). W mojej

aplikacji pozwoliłem sobie opuścić drabinkę „do tyłu” i skupić się tylko na przedniej części drabinki.

Zawodnicy grają do 3 wygranych setów, każdy set do 11 punktów, lub do 2 punktów przewagi, jeżeli oboje zdobędą 10 punktów, zanim jeden z nich zdobędzie 11. Wprowadzając kolejne mecze, zawodnicy, którzy wygrali swoje pojedynki, automatycznie są prowadzeni dalej przez system i dodawani do kolejnych meczów. Przegrani niestety odpadają z turnieju.

Gdy wszystkie mecze się zakończą, system tworzy klasyfikację końcową, która pokazuje miejsce każdego uczestnika turnieju oraz liczbę punktów, którą zdobył za udział w tym turnieju.

Aplikacja, w tej wersji, umożliwia zresetowanie/usunięcie turnieju, co umożliwia ponowne wprowadzenie zawodników do turnieju i przeprowadzenie turnieju.

Goście mogą na bieżąco śledzić postępy zawodników w drabince turniejowej, a po turnieju mogą otworzyć ranking końcowy.

Wzorce projektowe:

1. Singleton – użyty do szybszego i efektywniejszego otwierania bazy danych w każdej klasie, która potrzebuje do niej dostępu.
2. Factory Method (metoda wytwórcza) – użyta w klasie Person jako abstrakcyjna klasa, służąca do tworzenia nowych obiektów (zawodnik, sędzia liczący, sędzia główny).

Testy jednostkowe:

Logi testów (jeżeli o to chodziło) są w repo jako zdjęcia w głównym folderze. Niestety, trzy testy nie przechodziły, gdy uruchamiałem je ze wszystkimi testami (problem z usuwaniem i tworzeniem bazy danych w testach), zatem uruchomiłem je pojedynczo. Ostatecznie, wszystkie testy przechodzą, co można zobaczyć na screenach.