```
Задание 4
Султанов Шакир КА 4 курс
Игроки в некотором теннисном клубе разбиты на три лиги, и могут
вызывать на состязание только членов своей лиги, или же состоящих
лигой ниже (если таковая имеется). Напишите на прологе программу,
которая будет печатать все возможные пары между игроками клуба в
следующей форме:
tom versus bill
marjory versus annette
Используйте отсечение, чтобы, например,
tom versus bill
bill versus tom
не выводились одновременно.
КОД
% Copyright
implement main
 open core, console
domains
 str_list = string*.
class predicates
 player: (string, integer) determ.
 player: (string, integer [out]) determ.
 player: (string [out], integer [out]) multi.
 pair : (str_list) determ.
 check: (string, string) determ.
 find_pair: (string, str_list) determ.
```

clauses

```
player("Андрей", 3).
player("Саня", 3).
player("Василий", 2).
player("Максим", 1).
```

output: (string, string).

condition: (string, string) determ.

```
player("Руслан", 1).
  pair([]) :-
    !.
  pair([Player | Pair]) :-
    pair(Pair),
    find_pair(Player, Pair).
  check(Player1, Player2):-
    condition(Player2, Player1),
    output(Player2, Player1).
  find_pair(_, []) :-
    !.
  find_pair(Player1, [Player2 | Pair]):-
    find_pair(Player1, Pair),
    check(Player1, Player2).
  condition(Player1, Player2):-
    player(Player1, League1),
    player(Player2, League2),
    Player1 <> Player2,
    League1 <= League2.
  output(Player1, Player2):-
    stdio::write(Player1, " против ", Player2, "\n").
  run():-
    Players = [ Player || player(Player, _League) ],
    pair(Players),
    nl,
    _ = readLine(),
    !.
  run().
end implement main
goal
  console::runUtf8(main::run).
```

Результат:



C:\Users\Sultan\Documents\Visual Prolog Projects\IshleKopek\exe\IshleKopek.exe

Руслан против Максим Руслан против Василий Максим против Василий Руслан против Саня Руслан против Саня Максим против Саня Василий против Саня Руслан против Андрей Максим против Андрей Василий против Андрей Саня против Андрей