Kolokwium 3

Programowanie w języku Rust Wersja A

```
Proszę o podpisanie tej kartki jako listy obecności.
MIN_COACH_STR = int, stała
Enum Result: Result::Winner(String), Result::Draw
Struktura Player:
    name,
    position = Goalkeeper lub Field,
    strength = int
Struktura Coach:
    name,
    strength = int, ale nie mniejszy niż MIN_COACH_STR
Moduł team:
    struktura Team:
        nazwa
        players: Vec<Player>
        coach: Option<Coach>
    match(team1, team2) -> Result
        Wygrywa drużyna z większą sumą sił, ale liczą się siły tylko 10
        najsilniejszych zawodników, dokładnie jednego (najsilniejszego)
        bramkarza oraz trenera. Wygrywa ta z większą sumaryczną siłą.
        Jeśli któraś z drużyn ma mniej niż 11 zawodników, przegrywa.
```

Za każde z poniższych zadań można otrzymać co najwyżej 3 punkty.

- 1. Zaimplementuj moduł team oraz pozostałe struktury.
- 2. Zaimplementuj trait From<Vec<Player>> dla struktury Team; jako nazwy użyj napisu pustego.
- 3. Zaimplementuj trait TryFrom<Player> dla struktury Coach.
- 4. Zaimplementuj funkcję match().
- 5. Stwórz podmoduł testowy team::tests i zawrzyj w nim testy, które sprawdzą:
 - tworzenie drużyny Team z wektora obiektówy typu Player,
 - tworzenie obiektu Coach z obiektu typu Player; pamiętaj o stałej,
 - poprawność działania funkcji team::match(...).