

## Beginnelsen van Programmeren: Oefenzitting 9

### objectgericht programmeren – overerving – voorbeeldexamenvraag

---

*(examenvraag 2018 op 7 van de 20 punten)*

**Sport.** De VRBB houdt lijsten van wielersclubs en hun leden bij. We onderscheiden amateurclubs en professionele clubs. Elke club heeft een naam en voor alle clubs is er een ledenlijst. Amateurclubs hebben een lijst van activiteiten en uitstappen. Profclubs hebben een lijst van wedstrijden, met per wedstrijd de leden die eraan hebben deelgenomen en hun resultaat. Leden, zowel amateur als prof, hebben een uniek nationaal registratienummer en een naam.

Geef een klassendiagram en schets de code voor deze klassen in Python. Werk in detail de volgende methodes uit:

- Geef de lijst van wedstrijden waaraan een gegeven lid heeft deelgenomen.
- Geef de wedstrijden waarin de deelnemende leden van een profclub alle in de eerste 10 eindigden.
- Geef de amateurclubs die minstens twee leden hebben die ook lid zijn van een profclub.