

## Uppgift 3: Poängräknare tennis

### Regler och poängsystem:

- Tennis spelas i antingen bäst av 3 eller 5 set.
- Varje set består av game. Vinst av set uppstår normalt när en spelare når 6 game.
- Vinnare av set måste ske med minst 2 game marginal. Exempelvis 6-4. Vid ställning 6-5 kan ledaren vinna setet med 7-5.
- Uppkommer 6-6 i game startar tiebreak. Vinnaren av tiebreak vinner setet med siffrorna 7-6 i game.
- I 5 sets-matcher kan inte tiebreak förekomma i avgörande sista setet. Vinst av det setet är som tidigare med 2 game och matchen fortsätter tills vinnare kan utses. Exempelvis 17-15.
- Ett game beräknas enligt följande tabell:

Vunnen boll:	Poäng
0	Noll
1	15
2	30
3	40

Vunnen boll efter 40 ger gamevinst. 2 bollars marginal krävs för gamevinst vilket gör att vid 40-40 uppkommer nya regler:

- 40-40 kallas även "40-lika" engelska: "Deuce".
  - Vunnen boll från Deuce ger "Fördel" engelska: "Advantage".
  - Vunnen boll av spelaren med "Fördel" vinner game.
  - Förlorad boll av spelaren med "Fördel" går tillbaka till "40-Lika" engelska: "Deuce".
- Tiebreak:
    - Tiebreak spelas normalt till 7 poäng.
    - Vunnen boll ger 1 poäng.
    - Vinst sker med minst 2 bollars marginal. Exempelvis 7-5.
    - Tiebreak fortsätter tills en spelare vinner med 2 bollars marginal. Exempelvis 13-11.