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 bollar. Exempelvis 7-5.
* Tiebreak fortsätter tills en spelare vinner med 2 bollar. Exempelvis 13-11.