

Organitzar un torneig

Segurament t'haurà cridat l'atenció que als campionats de tennis sempre acostumen a arribar a la final els millors jugadors (cosa que, per altra banda, és lògica). Però la qüestió és, perquè no es troben abans de la final, a vuitens, quarts de final o a semifinals?. La resposta també es clara, s'evita que els millors jugadors es creuin abans del tram final del torneig perquè aquest no perdi interès entre el públic (cosa que repercutiria en la venda d'entrades, drets televisius, etc.).



Els jugadors estan classificats en un rànking que servirà per organitzar el torneig de manera que els possibles creuaments entre els millors jugadors d'aquesta classificació es retardi el màxim. És a dir que l'objectiu és que la possible final la juguin l'1r contra el 2n, que les semifinals les juguin el 1r, el 2n, el 3r i el 4t jugadors, etc.

Investiga aquests parell de qüestions:

- 1) No es pot organitzar una torneig amb un mètode d'eliminació senzill per partits amb una quantitat qualsevol de jugadors. Per exemple amb 20 jugadors et trobaries que a la 1a ronda quedarien 10 i a la 2a ronda, 5 jugadors quantitat amb la que ja no pots seguir. Quines característiques han de tenir els nombres que permeten organitzar un torneig per eliminatòries?.
- 2) Intenta organitzar un torneig amb 16 jugadors (ordenats al rànking de l'1 al 16) de manera que a la final arribin l'1 i el 2, a semifinals l'1, el 2, el 3 i 4, etc. Procura que a cada eliminatòria els possibles jugadors que es creuin tinguin una mateixa diferència en el rànking, és a dir, que no s'enfrontin l'1 contra el 4 (3 llocs de diferència) i el 2 contra el 3 (només un lloc de diferència).

