

Pontsorozatok ellenőrzése
Iványi Antal
ELTE Informatikai Intézet,
Budapest, Pázmány Péter sétány 1/d
e-mail: tony@inf.elte.hu

A verseny ("tournament") szokásos meghatározása: n játékos körmérkőzést játszik és a győztes egy, a vesztes pedig nulla pontot kap. Az egyes játékosok pontjainak száma az adott játékos **eredménye**, az eredmények rendezett sorozata pedig a verseny **eredményssorozata**.

Általánosabb fogalmat kapunk, ha a mérkőzéseken k pontot lehet kiosztani. A **teljes** versenyeken a k pontot minden lehetséges módon ki lehet osztani, míg a hiányos versenyeken bizonyos eredmények nem lehetségesek.

Teljes sport például a tenisz ($k = 1$) és a régi idők focija ($k = 2$), hiányos sport az asztalitenisz, röplabda és modern labdarúgás.

Az előadás tárgya annak vizsgálata, hogyan dönthető el adott sorozatról, hogy lehet-e adott sport versenyének eredményssorozata.

A teljes sportokra vonatkozó Landau-tétel alapján (ami szükséges és elégséges) feltételeket adunk és bemutatjuk Liska Tibor "nyers erőn" alapuló programját.

Irodalom

- [1] D. AO and D. HANSON, *Score vectors and tournaments with cyclic chromatic numbers 1 and 2*. Ars Comb. **49** (1998), 185-191.
- [2] J. GRIGGS and K. B. REID, *Landau's theorem revisited*. Australas. J. Comb., to appear.
- [3] B. GUIDULI, A. GYÁRFÁS, S. THOMASSÉ and P. WEIDL, *2-partition-transitive tournaments*, J. Comb. Theory Ser. B., **72** (2) (1998), 181-196.
- [4] H. HARBORTH and A. KEMNITZ, *Eine Anzahl für Fussballtabellen*, Math. Semesterber. **29** (1982), 258-263.
- [5] A. IVÁNYI, *Maximal tournaments*, submitted to PUMA.
- [6] A. KEMNITZ and S. DULFF, *Score sequences of multitournaments*. Congr. Num.. **127** (1997), 85-95.
- [7] K. B. REID, *Tournaments: scores, kings, generalizations and special topics*. Congr. Numer., **115** (1996), 171-211.
- [8] P. TETALI, *Unique tournaments*. J. Comb.Theory, Ser. B. **72** no. 1, (1998), 157-159.