

Rezanje kolača brez zavisti

Predstavitev protokolov razdeljevanja

Nik Erzetič

7. maj 2019

Uvod: zakaj pomembno, predstavil protokole za rezanje torte predstavljene v izvornem članku, definiral par pojmov, uporabno v računalništvu

Kako razrezati kolač, da bo vsak otrok zadovoljen s svojim kosom? Kako razporediti hišna opravila, da se nihče ne bo pritoževal, češ da mora storiti več kot ostali? Kako razdeliti sporno ozemlje med sosednji državi? V tem članku bom podal štiri protokole, ki rešijo prva dva problema in ki so navdihnili protokole, s katerim se lahko odgovori na tretje vprašanje. Zapisal jih bom tako, kot so predstavljeni v članku An Envy-Free Cake Division Protocol [1] avtorjev Brams in Taylor. Ti protokoli so: *razreži in izberi*, *proporcionalni protokol* za $n = 3$, *proporcionalni protokol* za *poljuben* n in *protokol brez zavisti* za $n = 3$. V članku izvornem članku je opisan še *protokol brez zavisti* za *poljuben* n , vendar ga ne bom podrobno opisal, ker je v mojih očeh za vsakdanje situacije nepraktičen.

Literatura

- [1] Steven J. Brams, Alan D. Taylor An Envy-Free Cake Division Protocol
The American Mathematical Monthly **102** (1995), 9–18