

Adottak a $H_1, H_2, \dots, H_n$ halmazok. A H_k halmaz ($k = 1, 2, \dots, n$) a valós száme egyenes k darab olyan intervallumból áll, amelyeknek páronként nincs közös pontja. Bizonyítsuk be, hogy a fenti H_k halmazokat alkotó intervallumok közül kiválasztható $\lfloor (n+1)/2 \rfloor$ olyan intervallum, amelyek mindegyike más-más H_k halmazhoz tartozik, és semelyik kettőnek nincs közös pontja. ($\lfloor x \rfloor$ a legnagyobb egész szám, amelyik kisebb az x -nél vagy egyenlő vele.)