

Egy teremben p sorban és q oszlopban pq szék van ($p > 1, q > 1$). Minden széken egy-egy tanuló ül, mind különböző magasságú. A tanár minden sorból kiszemeli a legkisebbet, ezek legnagyobbikának magassága a . Azután minden oszlopból kiszemeli a legnagyobbat, ezek legkisebbikének magassága b . Eldöntendő, hogy az $a < b, a = b, a > b$ esetek közül melyek lehetségesek, s hogy minden lehetséges eset bekövetkezése biztosítható-e az ülésrend megváltoztatásával.