

Legyen $n \geq 2$ pozitív egész szám. A kiinduló állásban n bolha ül egy vízszintes egyenesen, nem mind ugyanabban a pontban.

Egy λ pozitív valós számra definiáljunk egy *lépést* a következőképpen:

válasszunk ki két bolhát, amelyek az A és B pontokban ülnek, ahol A balra van B -től;

ugorjon az A -n lévő bolha az egyenesnek abba a C pontjába, ami jobbra van B -től, és amelyre $BC/AB = \lambda$ teljesül. Határozzuk meg az összes olyan λ értéket, amelyre teljesül, hogy akárhogyan választva az M pontot az egyenesen, és akárhogyan választva az n bolha kiindulási pozícióját, létezik lépéseknek egy olyan véges sorozata, amelyek végrehajtása után az összes bolha M -től jobbra helyezkedik el.