

Nevezzük az $a_1 < a_2 < \dots$ és a $b_1 < b_2 < \dots$ természetes számokból álló sorozatokat barátságosaknak, ha az a_i b_j alakú szorzatok minden természetes számot pontosan egyszer adnak meg. Mutassuk meg, hogy a barátságos sorozatok egyike egyértelműen meghatározza a másikat. (Léteznek barátságos sorozatok, ahogy ezt a 2027. feladat megoldói bizonyítani fogják.)