

Ketten a következő játékot játsszák. Az alábbi rendszerbe:

$$a_1x_1 + \dots + a_nx_n = c,$$

$$b_1x_1 + \dots + b_nx_n = d,$$

felváltva egymás után az a_i , b_i , x_i ($i = 1, 2, \dots, n$) és c , d betűk helyébe tetszés szerinti valós számokat írnak. Minden lépésben tetszőlegesen dönthetik el, hogy melyik még szabad betű értékét adják meg. 0-t azonban csak akkor írhatnak egy betű helyébe, ha van olyan sor, amelyikben ez a betű szerepel, és rajta kívül már minden betű értéke meg van választva. A kezdő azt szeretné elérni, hogy mind a két egyenlőség érvényes legyen.

Milyen n mellett tudja ezt elérni, akármit tesz is a másik?