

Egy szabályos ötszög alakú térség csúcsaiban különböző magasságú oszlopokat állítunk fel, majd minden oszlop tetejét összekötjük a két másodsomszédjának a tetejével. Ekkor felülnézetből minden összekötő huzal két másikat keresztez. Meg lehet-e választani az oszlopok magasságát úgy, hogy minden egyes huzal a két keresztezés közül az egyikben alul, a másikban pedig felül legyen?