Egy mesterséges tavat, melynek köbtartalma 9900 m^3, két zsilipen át vízzel lehet megtölteni. Ha az első zsilip 10 óráig, a második pedig 14 óráig nyitva áll, a tó megtelik; éppen úgy megtelik, ha az első zsilip 18 óráig, a második 12 óráig működik. Mennyi ideig kell mindkét zsilipnek egyenlően nyitva állni, hogy a tó szintén megteljék?