

Adjuk meg azt a legkisebb természetes számot, amelynek rendre $\tau = 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 16, 36, 64, 100, 216, 1000, 1\,000\,000$ osztója van. (A nem valódi osztókat: 1-et és magát a számot is az osztók közé számítjuk. A számokat nem kell okvetlenül a tízes számrendszerben felírni.)