

A KöMaL honlapján megtalálható Bölcshöldi József és Balázs Géza (Perczel Mór Gimnázium, Siófok) cikke a barátságos számokról: „Pitagorasz óta ismeretes, hogy a és b természetes számok barátságos számpárt alkotnak, ha a önmagától különböző osztóinak összege b , és b önmagától különböző osztóinak összege a . A barátságos számpár tagjai közül az egyik értelemszerűen osztódús (megvastagított szám), a másik osztószegény. Ezek a párok a következők:

(**220**, 284), (**1184**, 1210), (**2620**, 2924), (**5020**, 5564), (**6232**, 6368), (**10 744**, 10856).”

Készítsünk programot, amely beolvas két természetes számot ($N < M < 1\,000\,000$), majd kiírja azon (b_i, b_j) barátságos számokat, amelyekre $N < b_i, b_j < M$. (10 pont)