

Egy pozitív egész számot nevezzünk „erős” számnak, ha több osztója van, mint minden nála kisebb pozitív egész számnak. (Például a 2 erős szám, mert 2 osztója van, míg az 1-nek csak 1, de a 3 nem erős szám, mert 2 osztója van, ugyanúgy, mint a nála kisebb 2-nek.)

- a) Adjuk meg a 2-nél nagyobb, de 30-nál kisebb erős számokat.
- b) Erős szám-e a $2^3 \cdot 3^4 \cdot 5$?