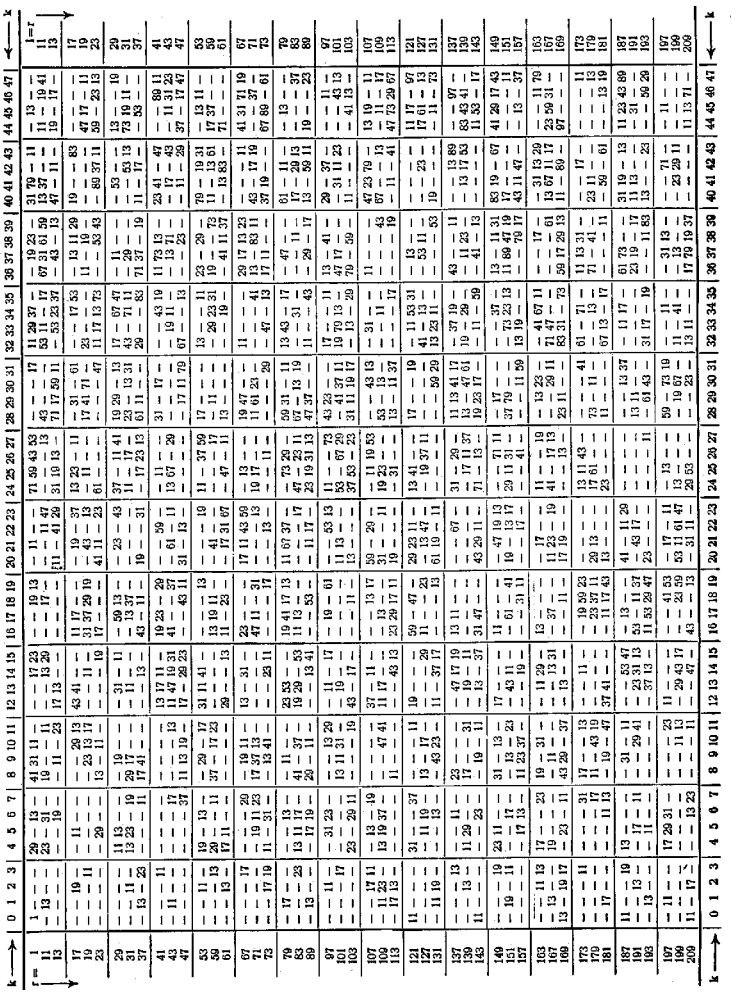
A felbontandó számból a 2-es, 3-as, 5-ös és 7-es törzstényezők kiemelése után adódó számot $210k + r$ alakba írjuk át $(0 < r < 210)$, ekkor a k jelű oszlop és r jelű sor közös mezején megtaláljuk a szám legkisebb prímosztóját, ha pedig ott „– ” jel áll, akkor a szám prím.

Példák. $N = 333\,495$ felbontása: $N = 3^2 \cdot 5 \cdot 7411$, ugyanis $7411 = 35 \cdot 210 + 61$, és a $k = 35$ jelű oszlop és $r = 61$ jelű sor közös mezején „–” jel áll.

$N = 6061$ esetén $k = 28$, $r = 181$, ott találjuk 11-et és $N = 11 \cdot 551$; folytatólag 551 esetén $k = 2$, $r = 131$, találjuk 19-et, tehát $6061 = 11 \cdot 19 \cdot 29$.

*

Az $r = 199$-es sor elején egymás után álló 10 db „–” jel adja a P. 93. probléma egy megoldását, 10 db prímszámot, melyek számtani sorozatot alkotnak, 210-es differenciával.

Számok legkisebb prímosztója

(Használati utasítás a 217. oldalon)