

Legyen a keresett szám $n + 1$. Akkor a 7 egymásután következő szám: $n + 2, n + 3, n + 4, n + 5, n + 6, n + 7, n + 8$ mindegyike biztosan összetett szám, ha n osztható a 8-nál nem nagyobb törzsszámokkal. Tehát $n = k \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7$. A keresett szám pedig $k \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 + 1 = 210 \cdot k + 1$.

Ugyanilyen következtetéssel meghatározhatjuk azokat a számokat, amelyek után következő 15 szám összetett szám. Ez $2 \cdot 3 \cdot 5 \cdot 7 \cdot 11 \cdot 13k + 1 = 30030k + 1$.

Megjegyzés: Ezen számok között előfordul a $8! + 1$ illetve $16! + 1$.