

Superprimtal

Et tal kaldes for et superprimtal, hvis det er et primtal og ethvert tal, der fremkommer ved at fjerne et antal cifre fra højre altid resulterer i et primtal. For eksempel er 233 et superprimtal, idet 233, 23 og 2 alle er primtal.

Skriv et program, der finder alle superprimtal med præcis n cifre, hvor $1 \leq n \leq 8$.

n indlæses fra standardinput og alle primtallene udskrives til standardoutput i voksende rækkefølge med ét primtal på hver linje.

Tallet 1 er ikke et primtal.