

زیر الگوریتم $\text{isNoomi}(x)$

۱. $a \leftarrow 1$
۲. $b \leftarrow 1$
۳. $i \leftarrow 3$
۴. تا زمانی که $x < a$ دستورات ۵ تا ۷ را انجام بده.
 ۵. $c \leftarrow a + 2b$
 ۶. $b \leftarrow a$
 ۷. $a \leftarrow c$
۸. اگر $x = a$, ۱ را برگردان.
۹. در غیر این صورت ۰ را برگردان.

زیر الگوریتم $\text{counters}(x)$

۱. آرایه A را در نظر بگیرید.
۲. $\text{counters} \leftarrow 0$
۳. $i \leftarrow 1$
۴. تا زمانی که $x \leq i$ دستورات ۵ تا ۱۰ را انجام بده.
۵. اگر $x \bmod i = 0$ آنگاه دستورات ۶ و ۷ را انجام بده.
 ۶. $\text{counter} \leftarrow \text{counter} + 1$
 ۷. $A[\text{counter}] \leftarrow i$
۸. اگر $i \neq x/i$ آنگاه دستورات ۹ و ۱۰ را انجام بده.
 ۹. $\text{counter} \leftarrow \text{counter} + 1$
 ۱۰. $A[\text{counter}] \leftarrow x/i$
 ۱۱. $A[\text{counter} + 1] \leftarrow -1$
۱۲. A را برگردان.

الگوریتم اصلی:

۱. عدد n را بخوان.
۲. آرایه A را در نظر بگیرید.
۳. $A \leftarrow \text{counters}(n)$
۴. $i \leftarrow 1$
۵. $\text{count} \leftarrow 0$
۶. تا زمانی که $-1 \neq A[i]$ دستورات ۷ و ۸ را انجام بده.
 ۷. $\text{counter} \leftarrow \text{counter} + 1$ آنگاه $\text{isnoomi}(A[i]) = 1$
 ۸. $i \leftarrow i + 1$
۹. count را چاپ کن.