

زیر الگوریتم $\text{isNoomi}(x)$:

۱. $a \leftarrow 1$
۲. $b \leftarrow 1$
۳. $i \leftarrow 3$
۴. تا زمانی که $a < x$ دستورات ۵ تا ۷ را انجام بده.
۵. $c \leftarrow a + 2b$
۶. $b \leftarrow a$
۷. $a \leftarrow c$
۸. اگر $a = x$ ، 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 $i \leq \sqrt{x}$ 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 $x/i \neq i$ 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 $A[i] \neq -1$ دستورات ۷ و ۸ را انجام بده.
۷. اگر $\text{isnoomi}(A[i]) = 1$ آنگاه $\text{counter} \leftarrow \text{counter} + 1$
۸. $i \leftarrow i + 1$
۹. count را چاپ کن.