

زیر الگوریتم **digitNumber(x)**:

۱. $a \leftarrow x$
۲. $count \leftarrow 0$
۳. تا زمانی که $a > 0$ دستورات ۴ و ۵ را انجام بده.
۴. $a \leftarrow a / 10$
۵. $count \leftarrow count + 1$
۶. $count$ را برگردان.

زیر الگوریتم **khodbin(x)**:

۱. $Khodbin \leftarrow 0$
۲. $dig \leftarrow digNumber(x)$
۳. $int\ n \leftarrow x$
۴. تا زمانی که $n > 0$ دستورات ۵ تا ۷ را انجام بده.
۵. $remain \leftarrow n\ mode\ 10$
۶. $a \leftarrow remain^{dig}$
۷. $n \leftarrow n / 10$
۸. $khodbin$ را برگردان.

الگوریتم اصلی:

۱. n را بخوان.
۲. $i \leftarrow 1$
۳. تا زمانی که $i \leq n$ دستورات ۴ و ۵ را انجام بده.
۴. اگر $i = khodbin(i)$ چاپ کن i .
۵. $i \leftarrow i + 1$
۶. متوقف شو.