

زیر الگوریتم **:digNumber(x)**

1. $a \leftarrow x$.
2. $count \leftarrow 0$.
3. تا زمانی که $a > 0$ دستورات ۴ و ۵ را انجام بده.
4. $a \leftarrow a / 10$.
5. $count \leftarrow count + 1$.
6. را برگردان $count$.

زیر الگوریتم **:khodbin(x)**

1. $Khodbin \leftarrow 0$.
2. $dig \leftarrow digNumber(x)$.
3. $int n \leftarrow x$.
4. تا زمانی که $n > 0$ دستورات ۵ تا ۷ را انجام بده.
5. $remain \leftarrow n \bmod 10$.
6. $a \leftarrow remain^{dig}$.
7. $n \leftarrow n / 10$.
8. را برگردان $khodbin$.

الگوریتم اصلی:

1. n را بخوان.
2. $i \leftarrow 1$.
3. تا زمانی که $i \leq n$ دستورات ۴ و ۵ را انجام بده.
4. اگر $i = khodbin(i)$ آنرا چاپ کن.
5. $i \leftarrow i + 1$.
6. متوقف شو.