

زیر الگوریتم $\text{numBot}(x)$:

۱. $a \leftarrow x$
۲. $\text{even} \leftarrow 0$
۳. $\text{odd} \leftarrow 0$
۴. $\text{oddPosition} \leftarrow 1$
۵. $\text{evenPosition} \leftarrow 1$
۶. تا زمانی که $a > 0$ دستورات ۷ تا ۱۳ را انجام بده.
۷. $\text{remain} \leftarrow a \bmod 10$
۸. $a \leftarrow a / 10$
۹. اگر $\text{remain} \% 2 = 0$ دستورات ۱۰ و ۱۱ را انجام بده.
۱۰. $\text{Odd} \leftarrow \text{odd} + \text{oddPosition} * \text{remain}$
۱۱. $\text{oddPosition} \leftarrow \text{oddPosition} * 10$
۱۲. در غیر این صورت دستور ۱۳ و ۱۴ را انجام بده.
۱۳. $\text{even} \leftarrow \text{even} + \text{evenPosition} * \text{remain}$
۱۴. $\text{evenPosition} \leftarrow \text{oddPosition} * 10$
۱۵. $\text{final} \leftarrow \text{even} * \text{oddpow}10 + \text{odd}$
۱۶. final را برگردان.

زیر الگوریتم $\text{gcd}(a, b)$:

۱. $\text{min} \leftarrow a$
۲. اگر $b < a$ آنگاه $\text{min} \leftarrow b$
۳. $\text{sw} \leftarrow 1$
۴. $i \leftarrow \text{min}$
۵. تا زمانی که $\text{sw} = 1$ دستورات ۶ و ۷ را انجام بده.
۶. اگر $a \bmod i = 0$ و $b \bmod i = 0$ آنگاه $\text{sw} \leftarrow 0$
۷. اگر $\text{sw} = 1$ آنگاه $i \leftarrow i - 1$
۸. i را برگردان.

الگوریتم اصلی:

۱. n را بخوان.
۲. $a \leftarrow \text{numBot}(n)$
۳. $\text{ans} \leftarrow \text{gcd}(n, a)$
۴. ans را چاپ کن.
۵. متوقف شو.