

(۱) n را ورودی میگیریم

(۲) $BozorgtarinRagham \leftarrow 0$

(۳) تا زمانی که $(n > 0)$ دستورات ۴ تا ۶ را تکرار کن

(۴) $adad \leftarrow n \bmod 10$

(۵) اگر $(BozorgtarinRagham < adad)$ آنگاه $BozorgtarinRagham \leftarrow$

$adad$

(۶) $n \leftarrow \left\lfloor \frac{n}{10} \right\rfloor$

(۷) $BozorgtarinRagham$ را خروجی بده

(۸) توقف کن