

۱. n را بخوان
۲. $i=1$
۳. $sum=0$
۴. تا زمانی که $(i < n)$ دستورات ۵ تا ۶ را اجرا کن
۵. اگر $(n \bmod i == 0)$ آنگاه $sum=sum+i$
۶. $i=i+1$
۷. اگر $(sum==n)$ آنگاه چاپ کن YES
۸. در غیر این صورت چاپ کن NO
۹. توقف کن