def floorSqrt(n):

   if n==0 or n==1:

      return n

   ans=0

   s=2

   e=n//2#will be less than n//2

   while(s<=e):

      mid=(s+e)//2

      if mid\*mid==n:

         ans=mid

         break

      elif mid\*mid<n:

         s=mid+1

         ans=max(ans,mid)#incase of point cases

      else:

         e=mid-1

         ans=min(ans,mid)