```
۱. n ر ا بخو ان
                                                          // چک کردن اول بودن و رودی و محاسبهٔ جایگاه آن
                                                         primeNum \leftarrow 0, i \leftarrow 2, isNPrime \leftarrow 1.
                                      تا زمانی که (i \leq n \& isNPrime = 1) تا درا تکرار کن: (i \leq n \& isNPrime = 1)
                                                           آنگاه: (n \mod i = 0 \& n \neq 2) آنگاه:
                                                                            isNPrime \leftarrow 0
                                                                     j \leftarrow 2, isCntPrime \leftarrow 1.
وا تكرار كن: (j \times j \le i \& isCntPrime = 1 \& isNPrime = 1) تا مانى كه (j \times j \le i \& isCntPrime = 1 \& isNPrime = 1)
                                                    ۷. اگر (i \ mod \ j = 0 \ \& \ i \neq 2) آنگاه:
                                                                 isCntPrime \leftarrow 0
                                                                                j \leftarrow j + 1 .^
                                                                      ۹. اگر (isPrime = 1) آنگاه:
                                                      primeNum \leftarrow primeNum + 1
                                                                                       i \leftarrow i + 1.
                                                                                              // اول بو دن جایگاه
                                                                          isNumPrime \leftarrow 1, j \leftarrow 2.
         را تکرار کن: j \leq primeNum \& isNumPrime = 1 را تکرار کن: 1۲. تا زمانی که (j \times j \leq primeNum \& isNumPrime = 1)
                               ۱۳. اگر (j mod primeCnt = 0 & primeNum ≠ 2) آنگاه:
                                                                        isNumPrime \leftarrow 0
```

 $i \leftarrow i + 1.1$

چاپ کن "yes"

جاب کن "no" جاب

۱۶. غير اينصورت:

۱۷ قف کن

۱۵. اگر (isNumPrime = 1 & isNPrime = 1 & N ≠ 1 & primeNum ≠ 1) آنگاه: