

```

1  /*
2   * TousLesPremiers.java
3   * IUT de rodez pas de droits d'auteurs
4   */
5
6  package iut.infol.instructioniterative3;
7
8  import java.util.Scanner;
9
10 /**
11  * Ce programme recherche tous les nombres premiers inférieurs ou égaux à une
12  * valeur limite entrée par l'utilisateur. Les nombres premiers trouvés seront
13  * affichés par ligne de 10.
14  *
15  * @author Quentin Costes
16  */
17
18 public class TousLesPremiers {
19
20     /**
21     * Programme principal
22     * @param args argument non utilisé
23     */
24
25     public static void main(String[] args) {
26
27
28         final int NB_PREMIER_LIGNE = 10;
29
30         int valeurLimiteChoisi;
31         int diviseur;
32         int rangAffichage;
33
34
35         Scanner entree = new Scanner(System.in);
36
37         System.out.print("Entrez une limite "
38             + "(nombre entier naturel positif supérieur à 1) : ");
39         valeurLimiteChoisi = entree.nextInt();
40
41         System.out.print("les nombres premiers inférieur "
42             + "à la limite donné sont :\n");
43
44         rangAffichage = 1;
45
46         for (int nombreTest = 2;
47             nombreTest <= valeurLimiteChoisi;
48             nombreTest++) {
49
50             for (diviseur = 2;
51                 nombreTest % diviseur != 0;
52                 diviseur++);
53             if (nombreTest == diviseur) {
54
55                 rangAffichage++;
56                 if (rangAffichage > NB_PREMIER_LIGNE) {
57                     rangAffichage = 1;
58                     System.out.println(diviseur + "\t");
59
60                 } else {
61                     System.out.print(diviseur + "\t");
62
63                 }
64             }
65         }
66     }
67 }

```