```
public class PrimzahlTester {
      /**
       * prueft ob die uebergebene nichtnegative Zahl eine Primzahl ist
       * wenn die uebergebene Zahl eine Primzahl ist, wird JA ausgegeben
       * ansonsten NEIN
       * # @param n die zu testende nichtnegative Zahl
      public void istPrimzahl(long n) {
            // hier bitte den entsprechenden Ouelltext ergaenzen
            if(n < 2 \&\& n >= 0) {
                                                                                    //1 und 0 als Ausnahmen
                   System.out.println("NEIN");
             else if(n < 2) 
                                                                                    //Handler für negative Zahlen
                   System.out.println("Nur positive Zahlen bitte.");
                   System.out.println("Danke.");
                   System.out.println("Echt ey.");
            else {
                                                                       //alle positiven Zahlen größer 1
                                                                       //werden in einer Schleife n-1 runtergezählt
                   for (long i=n-1; i>0; i--){
                         long rest = n % i;
                                                                       //und in jedem Schritt auf Teilbarkeit ohne Rest überprüft
                          if(rest == 0 && i > 1) {
                                                                       //wird ein Teiler zwischen n-1 und n > 1 gefunden
                                System.out.println("NEIN");
                                                                       //wird NEIN ausgegeben
                                                                       //und die for-Schleife beendet
                                break:
                          }else if(i == 1){
                                                                       //bei i == 1
                                System.out.println("JA");
                                                                       //ist eine Primzahl gefunden und es wird JA ausgegeben
            }
      }
      public static void main(String[] args) {
            // Diese Variable kaennen sie veraendern, um Ihre
            // Implementierung zu testen
            int x = 99971;
            // Der nachfolgende Quelltext erzeugt nur die Ausgabe
            System.out.print("Ist ");
            System.out.print(x);
```

```
System.out.println(" eine Primzahl?");
new PrimzahlTester().istPrimzahl(x);
}
```