```
* fichier TousLesAmis.java
                                                    30/12/22
 * IUT de rodez pas de droits d'auteurs
package iut.infol.instructioniterative3;
/**
* Ce programme recherche toutes les paires de nombres amis (m,n) telles que : m
   n < m et n < 10000
    m et n sont amis
 * Deux nombres m et n sont dits "amis" si la
* somme des diviseurs de m (m non compris) est égale à n, et si réciproquement,
* la somme des diviseurs de n (n non compris) est égale à m.
* @author Costes quentin
* @version 1.0
    /**
     * Programme principal
     * @param args argument non utilisé
     */
    public static void main(String[] args) {
        final int LIMITE = 10000;
        int sommeDiviseurN,
        System.out.println("Avec la limite " + LIMITI
                           + " les paires de nombres amis sont : ");
        for (int nombreM = 1; nombreM < LIMITE; nombreM++) {</pre>
            for (int diviseurl = 1; diviseurl <= (nombreM / 2); diviseurl++) {</pre>
                if (nombreM % diviseurl == 0) {
                    sommeDiviseurM += diviseurl;
            for (int diviseur2 = 1;
                    diviseur2 <= (sommeDiviseurM / 2);</pre>
                    diviseur2++) {
                if (sommeDiviseurM % diviseur2 == 0) {
                    sommeDiviseurN += diviseur2;
            if (sommeDiviseurN == nombreM
                && sommeDiviseurM > sommeDiviseurN) {
                rangAffichage++;
                if (rangAffichage == 5) {
                    System.out.printf("(%d,%d)\n",
```