public class TwinPrimes {

public static void main(String[] args) {

for (int i = 2; i < 1000; i++) {

if (isPrime(i) && isPrime(i + 2)) {

System.out.println("(" + i + ", " + (i + 2) + ")");

}

}

}

public static boolean isPrime(int n) {

if (n < 2) return false;

for (int i = 2; i <= Math.sqrt(n); i++) {

if (n % i == 0) return false;

}

return true;

}

}