题目描述:
存在一种虚拟 IPv4 地址,由 4 小节组成,每节的范围为 O~255,以#号间隔,虚拟 IPv4
地址可以转换为一个 32 位的整数,例如:
128#0#255#255, 转换为 32 位整数的结果为 2147549183 (Ox8000FFFF)
1#0#0#0, 转换为 32 位整数的结果为 16777216 (0x01000000)
现以字符串形式给出一个虚拟 IPv4 地址,限制第 1 小节的范围为 1~128,即每一节范
围分别为(1~128)#(0~255)#(0~255)#(0~255), 要求每个 IPv4 地址只能对应到
唯一的整数上。如果是非法 IPv4, 返回 invalid IP
输入描述:
输入一行,虚拟 IPv4 地址格式字符串
输出描述:
输出以上,按照要求输出整型或者特定字符
补充说明:
输入不能确保是合法的 IPv4 地址,需要对非法 IPv4 (空串,含有 IP 地址中不存在的字符,
非合法的#分十进制,十进制整数不在合法区间内)进行识别,返回特定错误
示例 1
输入:
100#101#1#5
输出:
1684340997
说明:
示例 2

```
输入:
1#2#3
输出:
invalid IP
import java.util.*;
public class Main {
     public static void main(String[] args) {
          Scanner in = new Scanner(System.in);
          String ips = in.nextLine();
          if ("".equals(ips) | | ips.length() == 0) {
                System.out.println("invalid IP");
                return;
          }
          String[] ip = ips.split("#");
          if (ip.length != 4) {
                System.out.println("invalid IP");
                return;
          }
          for (int i = 0; i < 4; i++) {
                int I = ip[i].length();
                if (I == 0 | | I > 3) {
                     System.out.println("invalid IP");
                     return;
                }
                for (int j = 0; j < l; j++) {
                     if (!Character.isDigit(ip[i].charAt(j))) {
                          System.out.println("invalid IP");
                          return;
                     }
               }
                if (ip[i].charAt(0) == '0' && | != 1) {
                     System.out.println("invalid IP");
                     return;
                }
          }
          if (Integer.parseInt(ip[0]) < 1 | | Integer.parseInt(ip[0]) > 128
                     || Integer.parseInt(ip[1]) > 255
                     || Integer.parseInt(ip[2]) > 255
                     | | Integer.parseInt(ip[3]) > 255) {
                System.out.println("invalid IP");
          } else {
```

```
System.out.println((Long.parseLong(ip[0]) << 24) + (Long.parseLong(ip[1]) << 16) + (Long.parseLong(ip[2]) << 8) + Long.parseLong(ip[3])); } } }
```