

DIORPan

登出 ([http://zhengruioi.com/logout?](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ)[\\_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ](http://zhengruioi.com/logout?_token=sQjj9hDZ0b4XE2MkPOLMsRsGn3nvyTU7R8DgYha8ch0X1Q6QmGxwwVlsMesQ))

# ZROI

21秋季csp7连 day2

## A. 【2021 CSP 7连测 day2】IP 地址

3:41:45

时间限制: 1000 ms 空间限制: 512 MiB 题目类型: 传统型 答案检查器: 文本比较

❤好评 🏳️差评  
[-14]

■ 描述

Ⓜ 提交

➦ 自定义测试

📊 统计 (/contest/974/problem/1998/statistics)

[返回比赛 \(/contest/974\)](/contest/974)

IP 地址是由四个**不含前导零**的自然数 ( $\leq 255$ ), 和三个作为分割符的 "." 组成

例如 192.168.1.1, 127.0.0.1, 255.255.255.255

给出一个 IP 地址串 *str*, 判断 IP 地址是否合法, 输出 YES/NO

如果不合法, 请输出修改后的 IP 地址, 规则如下:

- (1) 如果数字大于 255, 修改为 255
- (2) 如果有多余的字符, 去掉多余的字符, 保留 *X.Y.J.K* 的形式

保证字符串中, 存在且仅存在分开的 4 个自然数

## 输入格式

输入共一行, 输入一个字符串。

## 输出格式

合法输出 YES (不包含引号)

否则输出 NO, 以及在新一行输出, 被改正后的地址。

## 样例

## 输入

```
012.1234@999()()33#$%
```

## 输出

```
NO  
12.255.255.33
```

## 样例解释

012 包含了前导 0,  $1234, 999 > 255$ , 适当删除修改字符, 使得其还原为  $X.Y.J.K$  的格式。

## 数据范围

对于所有数据, 保证字符串长度  $\leq 30$ 。

对于 30% 的数据, 保证字符串是形如  $xxx.xxx.xxx.xxx$  的形式,  $x$  一定是  $[0, 9]$  的数字

对于另外 30% 的数据, 保证字符串是形如  $X.Y.J.K$  的形式, 其中  $X, Y, J, K$  都确保是自然数

对于另外 40% 的数据, (在保证题目条件情况下) 形式无特殊要求



(<http://zhengruioi.com/contest/974/problem/1998?locale=zh-cn>)



(<http://zhengruioi.com/contest/974/problem/1998?locale=en>)

Zhengrui Online Judge

Server time: 2021-09-04 18:18:07 | 浙ICP备17047493号 (<http://www.beian.miit.gov.cn/>)