IP地址校验（简化版）

入门 · 1000ms · 256MB

题目描述

判断一个字符串是否为合法的 IPv4 点分十进制地址。**本题是 P3100《IP地址校验》的简化版**，不考虑前导零限制，规则如下：

字符串必须恰好分成 **4 段**，段与段之间用恰好 3 个点 . 分隔，每段必须是 **0 到 255** 之间的十进制数。**允许前导零**——例如 *00*、*012* 都视为合法的数字（分别代表 0 和 12）。

注意：每段必须只由数字字符组成（含有字母、负号等其它字符即不合法），空段（连续两个点、开头或结尾是点）也不合法。

输入格式

一行，待检查的字符串（长度不超过 20，仅含可见字符，不含空格）。

输出格式

合法输出 **VALID**，否则输出 **INVALID**。

数据范围

$$\text{串长} \le 20$$

输入输出样例

样例输入 #1

```
192.168.1.1
```

样例输出 #1

```
VALID
```

样例输入 #2

```
01.2.3.4
```

样例输出 #2

```
VALID
```

样例输入 #3

```
256.1.1.1
```

样例输出 #3

```
INVALID
```