

密钥格式化

给定一个许可密钥字符串 `s`，仅由字母、数字字符和破折号组成。字符串由 `n` 个破折号分成 `n + 1` 组。你也会得到一个整数 `k`。

我们想要重新格式化字符串 `s`，使每一组包含 `k` 个字符，除了第 `k` 组，它可以比 `k` 短，但仍然必须包含至少一个字符。此外，两组之间必须插入破折号，并且应该将所有小写字母转换为大写字母。

需要注意的是，格式化后的密钥如果出现某一组（第 `k` 组除外）完全由字母或者数字组成，将会被认定为安全性不足，视为无效格式化。

如果密钥字符串可以格式化为有效密钥，请输出格式化后的密钥；如果不可以格式化为有效密钥，请返回INVALID。

输入描述

一个许可密钥字符串 `s`，仅由字母、数字字符和破折号组成。

一个整数 `k`，表示格式化后的密钥每组应容纳的字符数。

输出描述

满足条件的密钥字符串；如果不能生成有效密钥，请返回INVALID。

提示

- 1.可以先去除掉原始密钥中的分隔符，再进行字符串处理。
- 2.请注意考虑边界条件。

示例

示例 1

输入

```
2-jkl-3y 2
```

输出

```
2J-KL-3Y
```

解析

只有第二 (k)组全部为字母，所以输出为2J-KL-3Y

示例 2

输入

```
3-jkL-2Iop-8i 3
```

输出

3JK-L2I-O-P8I

解析

只有第三(k)组全部为字母，所以输出3JK-L2I-O-P8I