

Garbage In, Garbage Out

时间限制：2.0s 内存限制：512M

题目描述

你需要判断一段文本究竟是：

- 人类写的，还是
- 由退化后的大语言模型（LLM）生成的。

题目保证，给定文本一定属于以下两类之一：

1. **人类写的文本**：它是给定单词表中的若干单词按某种顺序直接拼接而成，中间**没有空格**。
2. **LLM 生成的文本**：它是一个仅由小写字母组成的字符串，其中每个字符都是**独立、均匀随机**从 `a` 到 `z` 中选出的。

你的任务是判断给定字符串属于哪一类：

- 如果是人类写的，输出 `yes`
- 如果是 LLM 生成的，输出 `no`

输入格式

输入为：

1. 一行字符串 s ，表示待判断的文本；
2. 一行整数 n ，表示单词表大小；
3. 接下来 n 行，每行一个字符串 w ，表示单词表中的一个单词。

保证：

- 所有字符串都只由小写英文字母 `a-z` 组成；
- 单词表中的单词互不相同；
- 对于正式评测，恰好有 **100** 个测试点；

- 每个正式测试点都满足：
 - $|s| = 3 \times 10^5$
 - $n = 5000$
 - 每个单词长度在 6 到 10 之间

此外：

- 对于“人类写的”测试点，同一个测试点中的字符串 s 在你不同提交之间保持不变；
- 对于“LLM 生成的”测试点，你每次提交时看到的 s 都会重新随机生成。

样例规模比正式测试小，仅用于说明格式。

输出格式

如果字符串是人类写的，输出：

```
yes
```

否则输出：

```
no
```

样例输入 1

```
ballooncodingballoonacceptedchallengechallengecoding
```

```
5
```

```
accepted
```

```
balloon
```

```
challenge
```

```
coding
```

```
algorithms
```

样例输出 1

```
yes
```

样例输入 2

```
nlaiueakuyclocedxlvwxdbiifqjbinucjabzyaqakhohgympi
```

```
5
```

```
aaaaaaaaaaa
```

```
bbbbbbbbbbb
```

```
aababbb
```

```
aaabbbaaa
```

```
abaaba
```

样例输出 2

```
no
```

样例输入 3

```
aaaaaaaaaabbccccccccbaaaaaaaaaaaaaabbcccccccccccc
```

```
5
```

```
aaaaaaaaa
```

```
bbbbcccc
```

```
aabcccc
```

```
aaaaabcccc
```

```
ccccba
```

样例输出 3

```
yes
```