

## 题目描述

宦壕因为河豚太多了，像测试一下它们有没有语言理解不能程度的能力（哪里有点奇怪）。于是我们假定宦壕和每一只河豚都足够聪明（以下省略若干字）..... 现在宦壕给出了若干个字符串，然后给每只河豚一个包含 65 个键的打字机（大小写英文，阿拉伯数字，加号除号等号），河豚每打出其中任何一个字串对应的 base64 编码（只要最后的若干位符合就够了），就立刻把打出的文字清空，然后给它喂食（养肥了再 XX）。当然，河豚既看不懂文本也不懂什么是 base64，于是只能乱按。于是直到被喂食为止最初的按键平均值应该和计算出的期望值相符，而经过一段时间的训练之后的平均值会小于期望值，这样貌似也不能说明河豚具有智力..... 嘛嘛，这些细节都不要在意，总之呢，你需要计算一下如果随机按键的话，知道被喂食为止按键次数的期望值是多少。

## 输入

第一行一个数字  $N$ ，表示字符串数目。（ $0 \leq N \leq 100$ ）

之后每行一个字符串的 base64 编码，长度大于等于 1 小于等于 10，最后部分不一定用等号补齐。所有串的总长度不会大于 400。（注意：你不需要对字符串进行 base64 编码或者解码）

## 输出

一行表示河豚的按键期望，两位小数哦亲。如果这个数字大于等于  $10^8$  的话输出 "Poor River Dolphin!" 就行了，输出内容包含引号。（怎么从始至终都感觉哪里不太对啊）

## Author

1120132001

## 备注

你可以用随机数试验然后取平均的方法试一下。其实宦壕的目的是试验一下 AC 自动机上能不能做概率 DP 我会乱说.....

## 难度评估：

思考量：★★★★

代码量：★★★★