#### C. Utala Pona

### Description

toki pona (道本語)是一個結合哲學語言和藝術語言特點的人造語言,以詞彙量極小、簡單易學而聞名。(改自 Wikipedia https://zh.wikipedia.org/zh-tw/%E9%81%93%E6%9C%AC%E8%AF%AD)。而因為是人造語言,每個人都可以自己創造新的字詞。8e7 最近對 toki pona 十分感興趣,因此他也想要創造出自己的單字。

toki pona 的造字原則如下:

- toki pona 有十四個字母,分別是九個子音(p, t, k, s, m, n, l, j, w) 跟五個母音(a, e, i, o, u)。
- 每個單字會由若干個音節組成。
- 每個音節一般會有兩種形式:子音 + 母音、子音 + 母音 +n。舉例來說:pa, jo, wen 都是合法的音節。
- 一個單字的第一個音節可以沒有子音。例如 ala 這個單字由 a 跟 la 兩個音節組成。
- 為了讓發音盡可能的簡單,除了上面的規則外,有一些連續兩個字母的組合不能出現:nn, nm, ji, wu, wo, ti 都是不合法的。

舉例來說,這些字都是合法的 toki pona 單字:li, moku, ijo, nanpa, sitelen 這些字都不是合法的 toki pona 單字:naa, kat, salsa, jasutin

今天,8e7 拿到了一個幸運字串 S,他想要選擇這個字串中最長的子字串,使得該子字串是一個合法的 toki pona 單字。如果有多個子字串長度相同,他會選擇在 S 中字典序最小的子字串作為他的單字。你能幫助他找到這個字嗎?

一個字串 S' 是 S 的子字串,代表存在一種方法把 S 前面的若干字元(可能是 0 個)刪除以及把後面若干字元(可能是 0 個)刪除之後可以得到 S'。

如果字串 S 的字典序比字串 T 小,那麼存在一個位置  $0 \le i < |S|$  使得

- $S_i < T_i$ , 也就是 S 的第 i 個字元的 ASCII 表示法比 T 的第 i 個字元小
- $S_i = T_i, \forall 0 \leq j < i \circ$

#### Input

輸入只有一行,為 8e7 拿到的幸運字串 S。

- S 至少有一個字元,長度也不超過 5000,也就是  $1 \le |S| \le 5000$ 。
- S 的所有字母都是小寫英文字母,而且一定是  $toki\ pona\$ 中合法的十四個字母之-。

### Output

請輸出一行,代表 8e7 所選的 toki pona 單字。如果 S 中不存在合法 toki pona 單字,輸出 -1。

## Sample 1

Input	Output
janjasutin	janjasu

## Sample 2

Input	Output
nanpawanmokumoku	mokumoku

# Sample 3

Input	Output
lanslpmnoata	ata

# 配分

在一個子任務的「測試資料範圍」的敘述中,如果存在沒有提到範圍的變數,則此 變數的範圍為 Input 所描述的範圍。

子任務編號	子任務配分	測試資料範圍
0	0%	範例測試資料
1	20%	$ S  \leq 500$ , $S$ 中不包含字元"n"
2	30%	$ S  \le 500$
3	50%	無額外限制