



Bonus: Наставки

locked

Problem

Submissions

Leaderboard

Discussions

Даден ви е символният низ s състоящ се от малки латински букви:

$$s = s_0 s_1 \dots s_{n-1}, s \in \{a, b, \dots, z\}^*$$

Наставка на s ще наричаме подниз намиращ се накрая на s . Множеството от всички наставки на s можем да дефинираме по следния начин $Suff_s = \{s_i s_{i+1} \dots s_{n-1} | 0 \leq i < n\}$. Очевидно $|Suff_s| = n$.

Нека си дефинираме наредба на елементите от множеството от наставки на s чрез следната релация:

- $\prec: Suff_s \times Suff_s$
- $s_i \dots s_{n-1} \prec s_j \dots s_{n-1}$, ако $s_i \dots s_{n-1}$ е лексикографски по-малък от $s_j \dots s_{n-1}$

Нека си дефинираме редицата от всички наставки на s получена от горезададената лексикографска наредба:

$$s_{i_0} \dots s_{n-1} \prec s_{i_1} \dots s_{n-1} \prec \dots \prec s_{i_{n-1}} \dots s_{n-1}, 0 \leq i_j < n$$

От вас се иска по даден s да намерите редицата от индекси обозначаващи началото на поредната наставка в редицата от наредени лексикографски наставки на s :

$$i_0, i_1, \dots, i_{n-1}$$

Input Format

На единственият ред от стандартния вход е зададен символният низ s състоящ се от малки латински букви.

Constraints

$$0 \leq |s| \leq 2 \times 10^5$$

Output Format

Изведете $|s|$ на брой числа - индексите обозначаващи началото на поредната наставка в редицата от наредени лексикографски наставки на s

Sample Input 0

```
banana
```

Sample Output 0

```
5 3 1 0 4 2
```

Sample Input 1

```
https://www.youtube.com/watch?v=dQw4w9WgXcQ
```

Sample Output 1

```
19 11 6 23 7 35 37 5 31 29 42 33 38 40 25 17 41 27 20 32 18 39 28 0 22 21 13 3 4 26 2 1 15 16 14 30 10 34 36 24 9
8 12
```

Submissions: 22

Max Score: 100

Difficulty: Advanced

Rate This Challenge:

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable)

C++14

```
1 #include <bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3
4 int main() {
5     ios_base::sync_with_stdio(false);
6     cin.tie(nullptr);
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9
10    return 0;
11 }
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)[Run Code](#)[Submit Code](#)