

1. [samurai] ซามูไร

มีขนมไม้เวทย์มนตร์มีคำศัพท์ภาษาอังกฤษระบุไว้ โดยแต่ละอันจะมีคำศัพท์ที่แตกต่างกัน ซึ่งขนมไม้นี้ตัดได้ยากมากๆแต่ซามูไรคนนี้สามารถตัดขนมไม้บริเวณที่เป็นตัวอักษรนัดได้

จงเขียนโปรแกรมเพื่อบอกจำนวนตำแหน่งที่ซามูไรสามารถตัดได้บนขนมไม้ และจำนวนท่อนไม้ที่ได้เมื่อซามูไรคนนี้ตัด (ท่อนไม้ที่โดนตัดจะหายไปเลยไม่นับเป็นขนมใหม่)

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 : ตัวอักษรที่ซามูไรตัดได้

บรรทัดที่ 2 : สายอักขระของตัวอักษรภาษาอังกฤษบนขนมไม้ (ทุกตัวเป็นพิมพ์เล็ก)

ข้อมูลนำออก

บรรทัดที่ 1 จำนวนตำแหน่งที่สามารถตัดได้

บรรทัดที่ 2 จำนวนขนมไม้ที่มีหลังจากการตัดโดยการตัดผ่านอักษรที่ซามูไรนัด

#2 Sample Output 1

```
u  
samurai  
1  
2
```

#2 Sample Output 2

```
o  
samurai  
0  
1
```

#2 Sample Output 3

```
c  
coconut  
2  
2
```