

## Dr. Strange y la línea del tiempo

Dr. Strange es un hechicero que hace parte de una orden que custodia el tiempo y la gema del infinito que lo controla. Él tiene la habilidad de ver todas las posibilidades que pueden ocurrir para un suceso de tiempo determinado, pero dado que son millones quiere que usted:

Haga un programa que lea la línea del tiempo representada por una secuencia de caracteres donde cada letra representa una época y están separadas por un espacio, si una letra vuelve aparecer en la línea de tiempo tiene un significado místico pero por ahora solo se necesita conocer las veces que se repiten cuando están seguidas.

Para determinar si una época está generando una nueva línea de tiempo se debe contar las veces que aparece la misma letra pero únicamente si se encuentran seguidas.

### Entrada

Una cadena de texto separada por espacios

### Salida

Una cadena de texto con los caracteres de la cadena de entrada en el orden de aparición de la entrada y en otra fila las veces seguidas que aparece dicho dígito, separados por un espacio

### Ejemplo

Entrada	Salida
J D D C C C C B B B B B G G G G I I I I I A A	J D C B G I A 1 2 4 5 4 5 2
I I I I J J C C A G G C C H H A A A A A A A A A	I J C A G C H A 4 2 2 1 2 2 2 9