
Máxima puntuación

X95814_es

Supongamos que tenemos una matriz L de letras minúsculas, con r filas y c columnas, y otra matriz P de números enteros positivos, también con r filas y c columnas. Dada una *string* s podemos otorgar a esta *string* una determinada puntuación si aparece en L , en función de los valores en las mismas posiciones de P .

Por ejemplo, supongamos que L tiene 3 filas y 4 columnas:

```
L = [['a', 'b', 'c', 'a'],
      ['b', 'c', 'a', 'f'],
      ['c', 'a', 'b', 'c']]
```

y P , también con 3 filas y 4 columnas:

```
P = [[10, 20, 30, 40],
      [50, 60, 70, 80],
      [15, 25, 35, 45]]
```

Decimos que una *string* *aparece* en L haciendo coincidir las letras de la *string* con las posiciones de la matriz L de izquierda a derecha o de arriba abajo (no sirve si aparece de derecha a izquierda o de abajo arriba).

Así pues:

- La *string* '*abc*' aparece tres veces en L : a) primera fila, columnas 0, 1 y 2; b) tercera fila, columnas 1, 2 y 3, y c) primera columna, filas 0, 1 y 2. De acuerdo a los puntos especificados en P , la *string* '*abc*' obtiene 60 puntos en el caso a), 105 puntos en el caso b), y 75 puntos en el caso c).
- La *string* '*fc*' aparece sólo una vez, en la última columna, filas 1 y 2. Aquí obtendrá 125 puntos.
- Finalmente, la *string* '*fa*' sencillamente no aparece.

Escribir una función **max_punt (L, P)** que, dada una matriz L de letras minúsculas, con r filas y c columnas, y otra matriz P de números enteros positivos, también con r filas y c columnas, retorne una función.

Esta función retornada, llamémosla **fret**, es una función que tiene como parámetro una *string* s , y debe retornar la máxima puntuación que puede obtener s , si s aparece en L , o bien la *string* '*no*', si s no aparece en L .

Entrada

La función tiene dos matrices con las mismas dimensiones (filas y columnas) como parámetros.

Salida

La función pedida debe retornar una función de una *string*, que devuelve un número entero o *string* '*no*'.

Observaciones

Una vez definida la función, al probarla en el REPL de Python debería salir lo mismo que puede observar más abajo.

Información del problema

Autoría : Jordi Delgado (basat en el problema P87801 de Salvador Roura)

Generación : 2025-12-31 12:32:49

© *Jutge.org*, 2006–2025.

<https://jutge.org>