## 1. Código

```
def identifcarSolucionesOptimas(self, x, y, c, i, j):
         soluciones = self.identifcarSolucionesOptimas(x, y, c, i-1, j-1)
         return self.identifcarSolucionesOptimas(x, y, c, i-1, j)
      if c[i][j-1] > c[i-1][j]:
    return self.identifcarSolucionesOptimas(x, y, c, i, j-1)
      arriba = self.identifcarSolucionesOptimas(x, y, c, i-1, j)
      izquierda = self.identifcarSolucionesOptimas(x, y, c, i, j-1)
      return arriba + izquierda
   def presentarSolucionesOptimas(self, x, y, c):
      soluciones = self.identifcarSolucionesOptimas(x, y, c, len(x), len(y))
      for solucion in soluciones:
         print(solucion)
clase = Lcs()
x = "SPRINGTIME"
y = "PRINTING"
c = clase.calcularMatriz(x, y)
print("Matriz:")
for i in c:
   print(i)
clase.presentarSolucionesOptimas(x, y, c)
```

## 2. Terminal

```
Matriz:
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
[0, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1]
[0, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 2, 2]
[0, 1, 2, 3, 3, 3, 3, 3, 3]
[0, 1, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 4]
[0, 1, 2, 3, 4, 4, 4, 4, 5]
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 5, 5, 5]
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 6]
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 6]
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 6, 6]
La subsecuencia común más larga es: PRINTI
Su longitud es: 6
Soluciones óptimas:
**************
PRINTI
PRINTI
PRINTI
PRINTI
PRINTI
PRINTI
PS C:\Users\darwi\OneDrive\Escritorio\Complejidad>[]
```

## 3. Solución

La solución de la LCS entre

Cadena 1: springtime

Cadena 2: printing

Es: PRINTI