

Informe

Jonathan Seijo

0.1 Problema a resolver

Aca deberia explicar cual es el problema a resolver, dando diferentes ejemplos y soluciones

0.2 Backtracking

Puedo usar latex \sqrt{test}

Aca deberia esta la explicacion de las ideas que uso para resolver el problema Mostrar con pseudocodigo. Hacer estas cosillas en latex

Podria diferenciar mostrando primero la solucion naive y luego de toda la muestra, la solucion con poda Podria mostrar cuanto mas eficiente es la solucion con poda

Algorithm 1 My algorithm

```
1: procedure MYPROCEDURE
2:    $stringlen \leftarrow \text{length of } string$ 
3:    $i \leftarrow patlen$ 
4:   if  $i > stringlen$  then return false
5:    $j \leftarrow patlen$ 
6:   loop:
7:   if  $string(i) = path(j)$  then
8:      $j \leftarrow j - 1.$ 
9:    $i \leftarrow i + \max(\delta_1(string(i)), \delta_2(j)).$ 
```

0.3 Complejidad

Aca va la explicacion de cual seria la complejidad del algoritmo presentado, con su correspondiente justificacion y eso.

$O(n \log n)$

$O(3^n)$

```
In [1]: def sarasa():
        print('sarasa')
```

```
In [3]: import pandas as pd
        import seaborn as sns
        import matplotlib.pyplot as plt
        import numpy as np
```

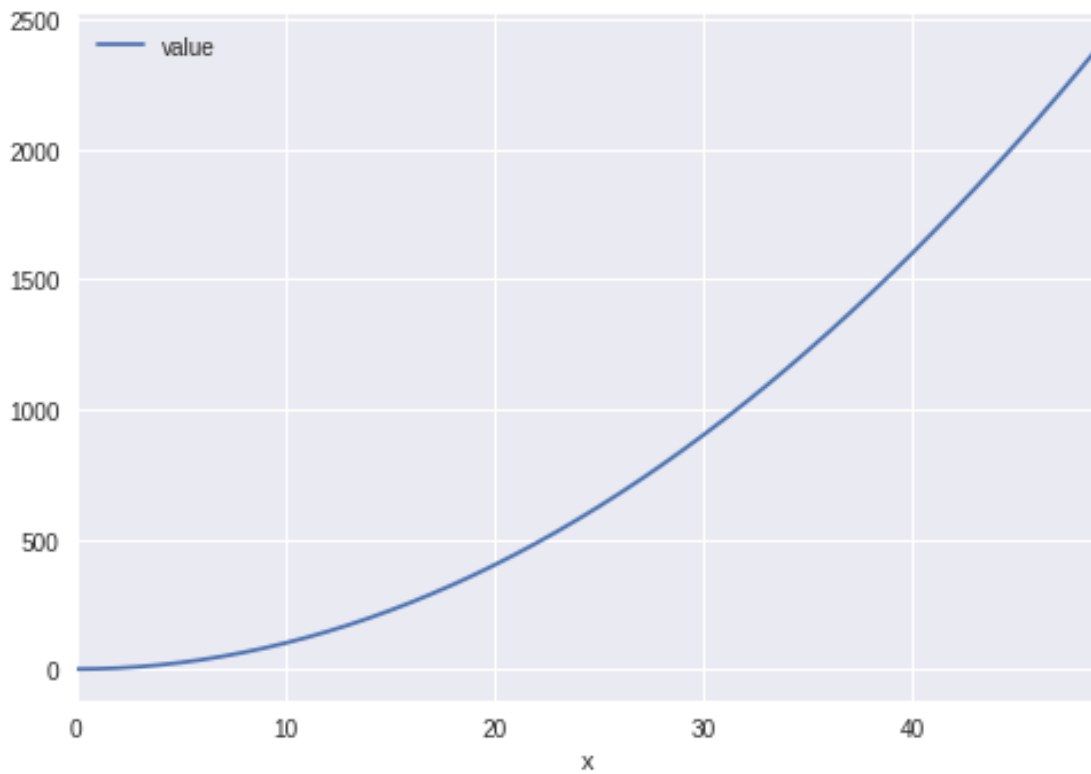
```

In [4]: df = pd.DataFrame()
        x = []
        y = []
        v = []
        for i in range(50):
            for j in range(50):
                x.append(j)
                y.append(i)
                v.append((i+j)**2)
        df['value'] = v
        df['x'] = x
        df['y'] = y

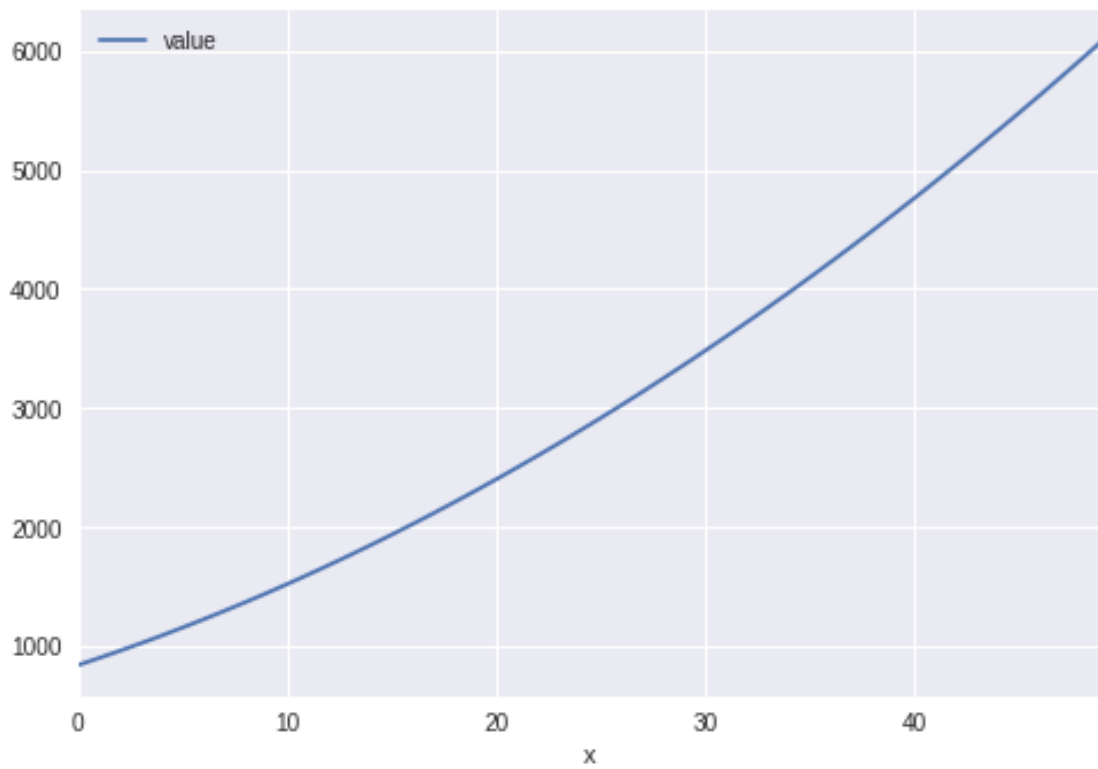
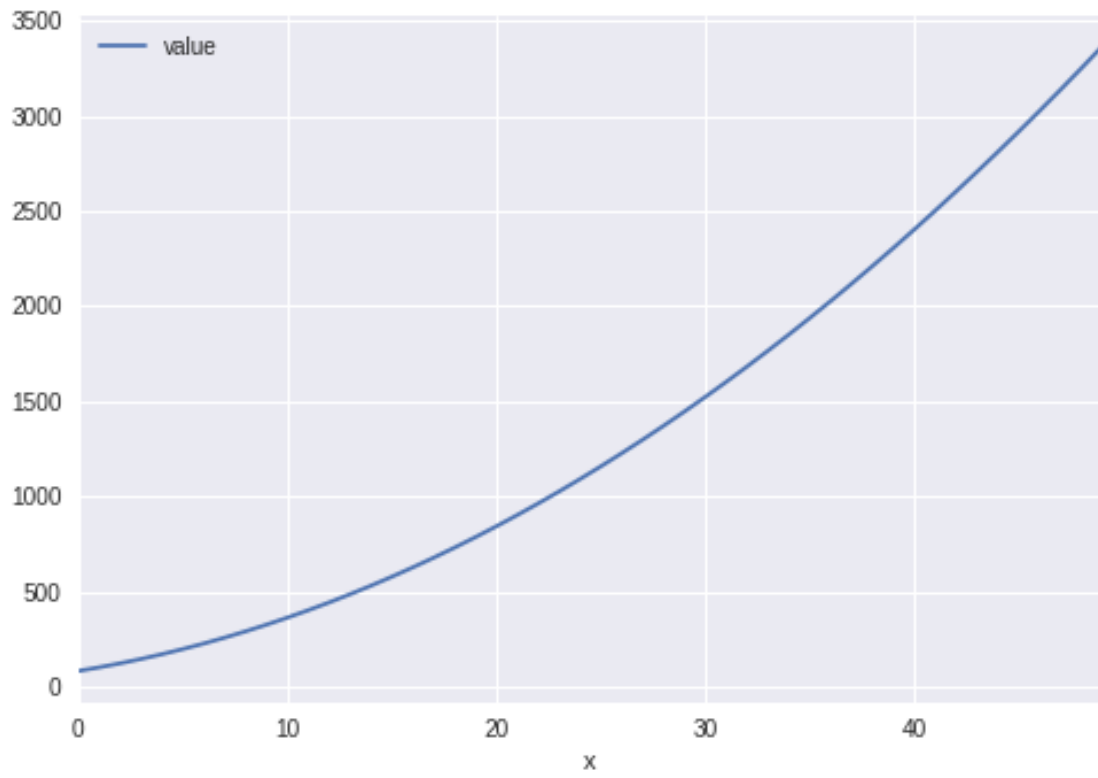
In [5]: plt.clf()
        for i in [0,9,29,39,49]:
            df[df['y'] == i].plot(x='x',y='value')
        plt.show()

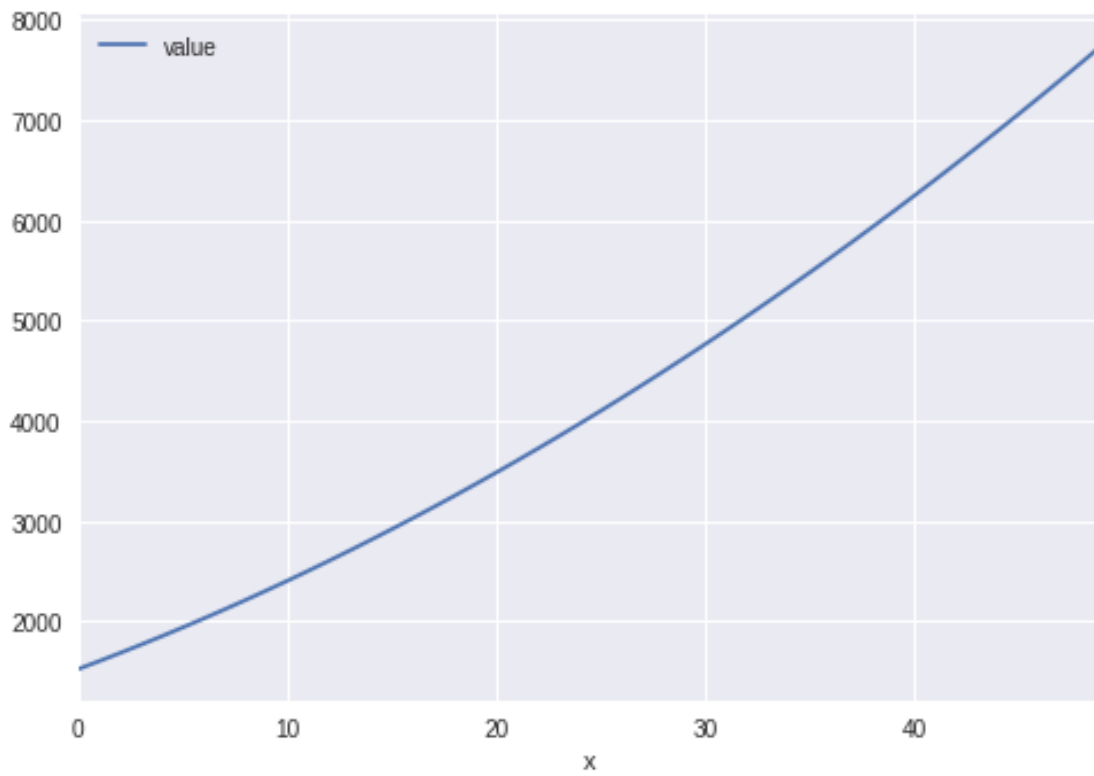
```

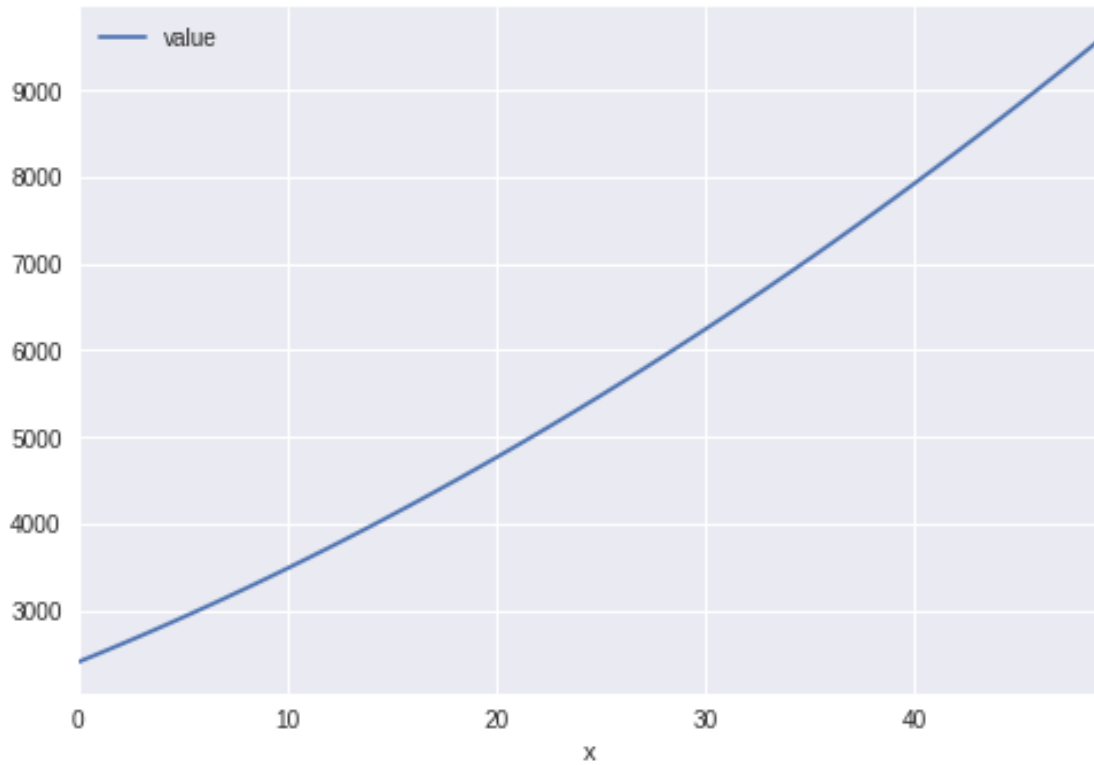
<matplotlib.figure.Figure at 0x7f89b4d09d30>



Sarasa 1 Sarasa1.1







0.4 Codigo fuente

Ejemplo de como seria la insercion de codigo fuente. Hacerlo al final cuando el tp este completo

```
#include <iostream>
// Aca tiene que estar el codigo fuente
int main() {
    std::cout << "Hello World\n";
    return 0;
}
```