홈

태그

방명록

에르미타쥬

정렬 알고리즘(Sort Algorithm) 모음(Python, 파이썬)

카테고리 없음   2019. 1. 21. 13:09

백준 2443번 별   el-plugin-   튜토리얼 하기 좋   attribute와
찍기 - 5 (Pytho...   root-import 로...   은 사이트 W3스...   property의 차...

삽입 정렬(Insertion Sort)

```
1  def insertionSort(x):
2      for size in range(1,len(x)):
3          val = x[size]
4          i = size
5          while i > 0 and x[i-1] > val:
6              x[i] = x[i-1]
7              i-= 1
8          x[i] = val
9      return x
```
cs

ABO

A stu
this b

Today

Total 42,880

버블 정렬(Bubble Sort)

```
1  def bubbleSort(x):
2      for size in reversed(range(len(x))):
3          for i in range(size):
4              if x[i] > x[i+1]:
5                  x[i], x[i+1] = x[i+1], x[i]
6      return x
```
cs

Colored by Color Scripter

선택 정렬(Selection Sort)

```
1  def selection_sort(x):
2      n = len(x)
3      for i in range(0, n-1):
4          min_idx = i
5          for j in range(i+1,n):
6              if x[j] < x[min_idx]:
7                  min_idx = j
8          x[i], x[min_idx] = x[min_idx], x[i]
9      return x
```
cs

쉘 정렬(shell Sort)

```
1   def gapInsertionSort(x, start, gap):
2       for target in range(start+gap, len(x), gap):
3           val = x[target]
4           i = target
5           while i > start:
6               if x[i-gap]> val:
7                   x[i] = x[i-gap]
8               else:
9                   break
10              i -= gap
11          x[i] = val
12  def shellSort(x):
13      gap = len(x) // 2
14      while gap > 0:
15          for start in range(gap):
16              gapInsertionSort(x, start, gap)
17          gap = gap // 2
18      return x
```

cs

병합 정렬(Merge Sort)

```
1   def merge_sort(list):
2       if len(list) <= 1:
3           return list
4       mid = len(list) // 2
5       leftList = list[:mid]
6       rightList = list[mid:]
7       leftList = merge_sort(leftList)
8       rightList = merge_sort(rightList)
9       return merge(leftList, rightList)
10  def merge(left, right):
11      result = []
12      while len(left) > 0 or len(right) > 0:
13          if len(left) > 0 and len(right) > 0:
14              if left[0] <= right[0]:
15                  result.append(left[0])
16                  left = left[1:]
17              else:
18                  result.append(right[0])
19                  right = right[1:]
20          elif len(left) > 0:
21              result.append(left[0])
22              left = left[1:]
23          elif len(right) > 0:
24              result.append(right[0])
25              right = right[1:]
26      return result
```

cs

퀵 정렬(Quick Sort)

```
1   def quick_sort(array):
2       array_length = len(array)
3       if array_length <= 1:
4           return array
5       else:
```

cs

```
6      pivot = array[0]
7      greater = [ element for element in array[1:] if element > pivot]
8      lesser = [ element for element in array[1:] if element <= pivot]
9      return quick_sort(lesser) + [pivot] + quick_sort(greater)
```

방명록

인기포스트

공감   구독하기

백준 2442번 : 별   babel-plugin-   튜토리얼 하기 좋   attribute와
찍기 - 5 (Pytho...   root-import 로...   은 사이트 W3스...   property의 차...

TAG   Python , sort , 알고리즘 , 정렬 , 파이썬

댓글 0

ABOUT ME

A student to learn computer science and data analytics, but majoring russian.

이름   비밀번호

Today 0   Yesterday 2   내용을 입력하세요.

Total 42,880

등록

인기포스트

백준 2442번 : 별 찍기 -   babel-plugin-root-   튜토리얼 하기 좋은 사   attribute와 property
5 (Python,파이…   import 로 roo…   이트 W3스쿨즈…   의 차이(HTML: …

ABOUT ME   LINK   ADMIN

A student to learn computer science and data analytics, but majoring russian.

홈

this blog is repository of his works.

태그

방명록

인기포스트

백준 2442번 : 별
찍기 - 5 (Pytho...

babel-plugin-
root-import 로...

튜토리얼 하기 좋
은 사이트 W3스...

attribute와
property의 차...

ABOUT ME

A student to learn computer science and data analytics, but majoring russian. this blog is repository of his works.

Today 0　Yesterday 2

Total 42,880