

源代码目录

名称	修改日期	类型	大小
 BInsertSort.py	2020/9/8 10:38	JetBrains PyChar...	2 KB
 BubbleSort.py	2020/9/8 10:42	JetBrains PyChar...	1 KB
 CombSort.py	2020/9/8 10:46	JetBrains PyChar...	1 KB
 CountSort.py	2020/9/8 10:49	JetBrains PyChar...	4 KB
 HeapSort.py	2020/9/8 10:57	JetBrains PyChar...	2 KB
 InsertSort.py	2020/9/8 11:08	JetBrains PyChar...	1 KB
 MergeSort.py	2020/9/8 11:14	JetBrains PyChar...	2 KB
 QuickSort.py	2020/9/8 11:17	JetBrains PyChar...	2 KB
 SelectSort.py	2020/9/8 11:18	JetBrains PyChar...	1 KB
 ShellSort.py	2020/9/8 11:22	JetBrains PyChar...	2 KB
 UI.py	2020/9/8 17:25	JetBrains PyChar...	5 KB
 Visual.py	2020/9/7 21:26	JetBrains PyChar...	5 KB

其中 ui.py 为顶层模块

库文件

```
from tkinter import filedialog
import numpy as np
import time
import cv2
from tkinter import *
from PIL import Image, ImageTk
import copy
from math import ceil
```

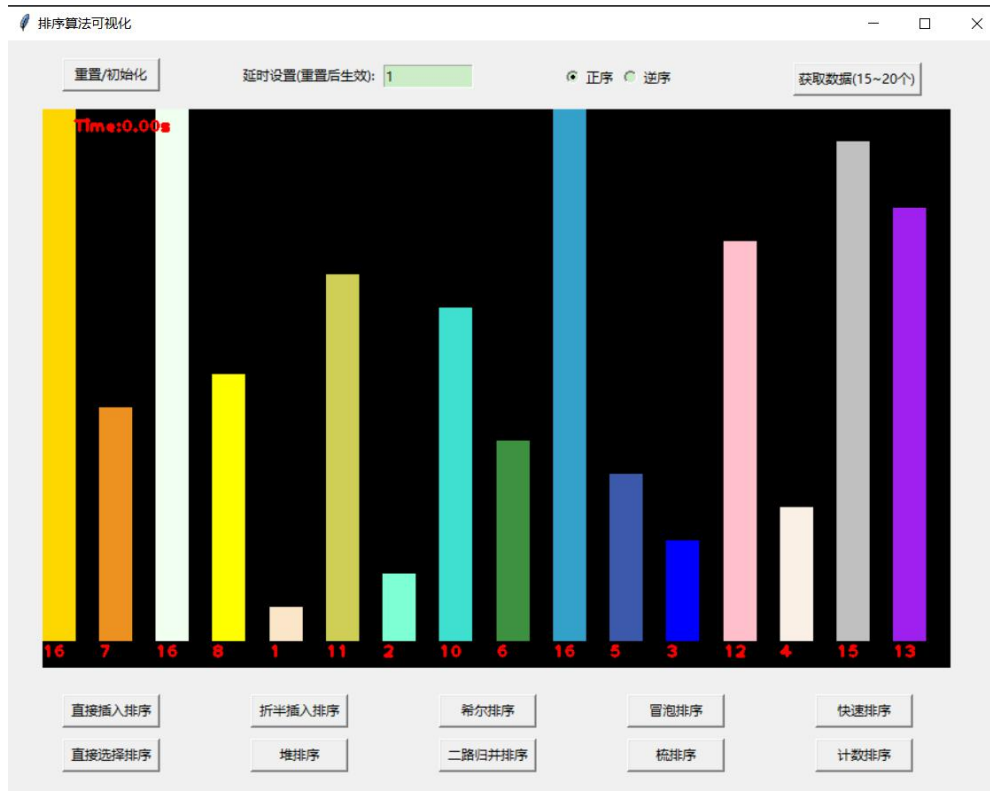
注意事项

输入的文件为 15~20 个数字，中间以空格隔开，数字个数不能超过 20（因为颜色只设置了 20 种），文件路径必须为英文路径

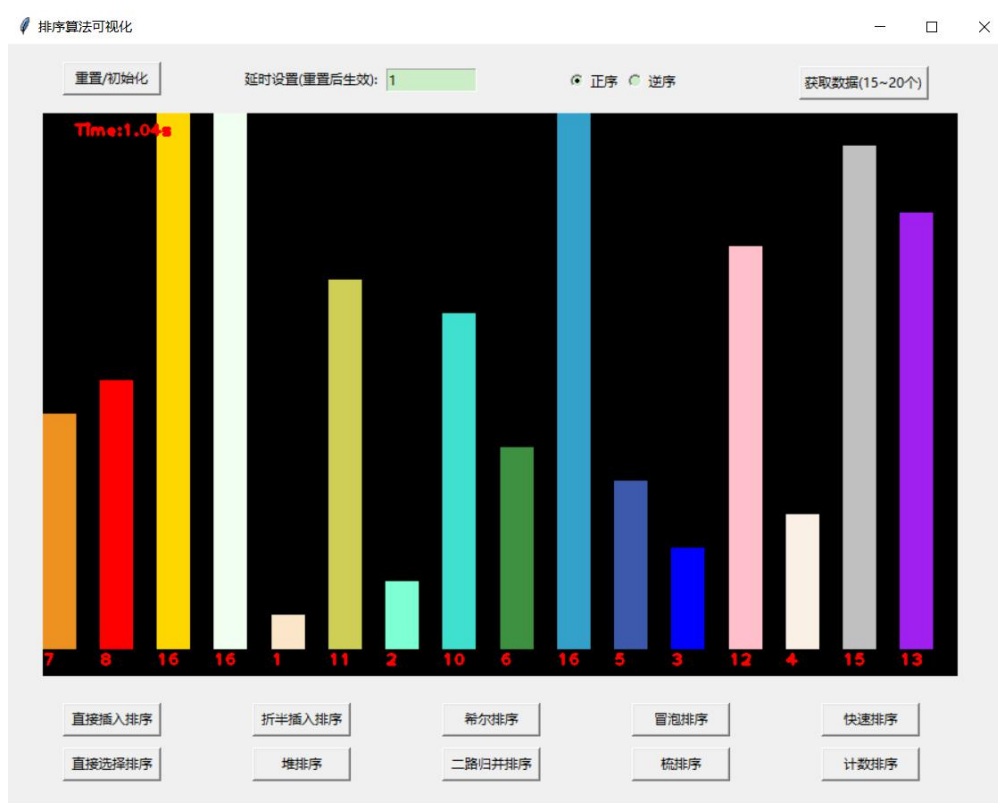
工作简介

额外实现了两种排序算法，额外实现了正序逆序可以选择

界面简介



下面 10 个按钮均为排序算法执行开始按钮，需要注意的是延时设置只有重置后才会生效
获取数据可以打开你想要读入的文件，文件的要求上面已经说过。



交换和比较的两个数字都会以红色标注
每个数字的颜色都是不同的，即使数字相等。