第一讲: 最大整数-HZOJ-505

胡船长

初航我带你,远航靠自己

一、贪心策略

局部:

A+B>B+A则A排在B前面

整体:

按照如上策略得到的排序以后的序列,就是最大整数

```
1. vim
          #1 X
   vim
                    bash
                           #2 X
                                    bash
                                            23
39 }
40
41 Node *insert_maintain(Node *root) {
42
       if (!hasRedChild(root)) return root;
43
       if (root->lchild->color == RED && root->rchild->color == REL____
44
           if (!hasRedChild(root->lchild) && !hasRedChild(root->rchild)) return root;
45
           root->color = RED:
46
           root->lchild->color = root->rchild->color = BLACK;
47
           return root;
48
49
       if (root->lchild->color == RED) {
50
           if (!hasRedChild(root->lchild)) return root;
51
52
53
       } else {
54
           if (!hasRedChild(root=>rchild)) return root;
55
56
57
```

最大整数-HZOJ-505: 代码演示

62 if (root == NIL) return getNewNode(key);

<-6班资料/X.现场撸代码/15.RBT.cpp [FORMAT=unix] [TYPE=CPP] [POS=54,30][62%] 21/09/19 - 20:21

A+B>B+A, 为什么?

<u>情况1:A>B</u>

A+B>B+A, 为什么?

情况2:A < B且A不是B 的前缀

A+B>B+A, 为什么?

情况2:A < B且A不是B的前缀

A+B>B+A, 为什么?

情况3:A是B的前缀

A

B

A+B>B+A, 为什么?

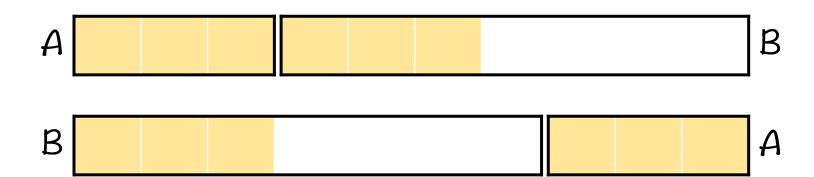
情况3:A是B的前缀

A

B

A+B>B+A, 为什么?

情况3:A是B的前缀



A+B>B+A, 为什么?

情况3:A是B的前缀

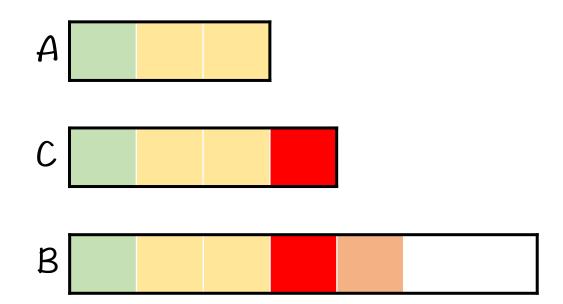


当 A + B > B + A, 为什么 A 排到 B 前面, 能保证全局最优?

当 A + B > B + A, 为什么 A 排到 B 前面, 能保证全局最优?

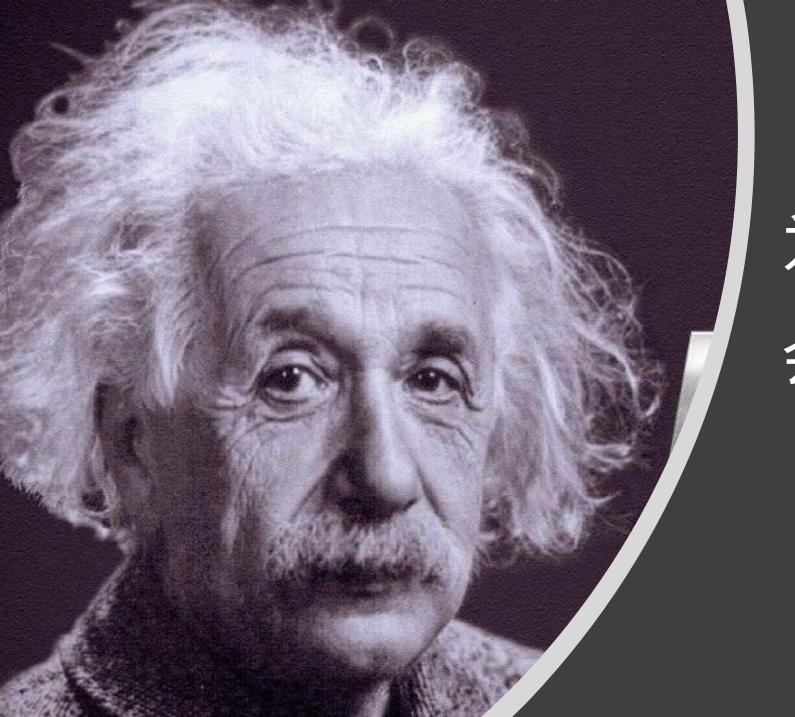
排序以后为:A、C、B 假设,最优策略不是A、C、B,而是,B、C、A

排序以后为:A、C、B 假设,最优策略不是A、C、B,而是,B、C、A



排序以后为:A、C、B 假设,最优策略不是A、C、B,而是,B、C、A





为什么 会出一样的题目?