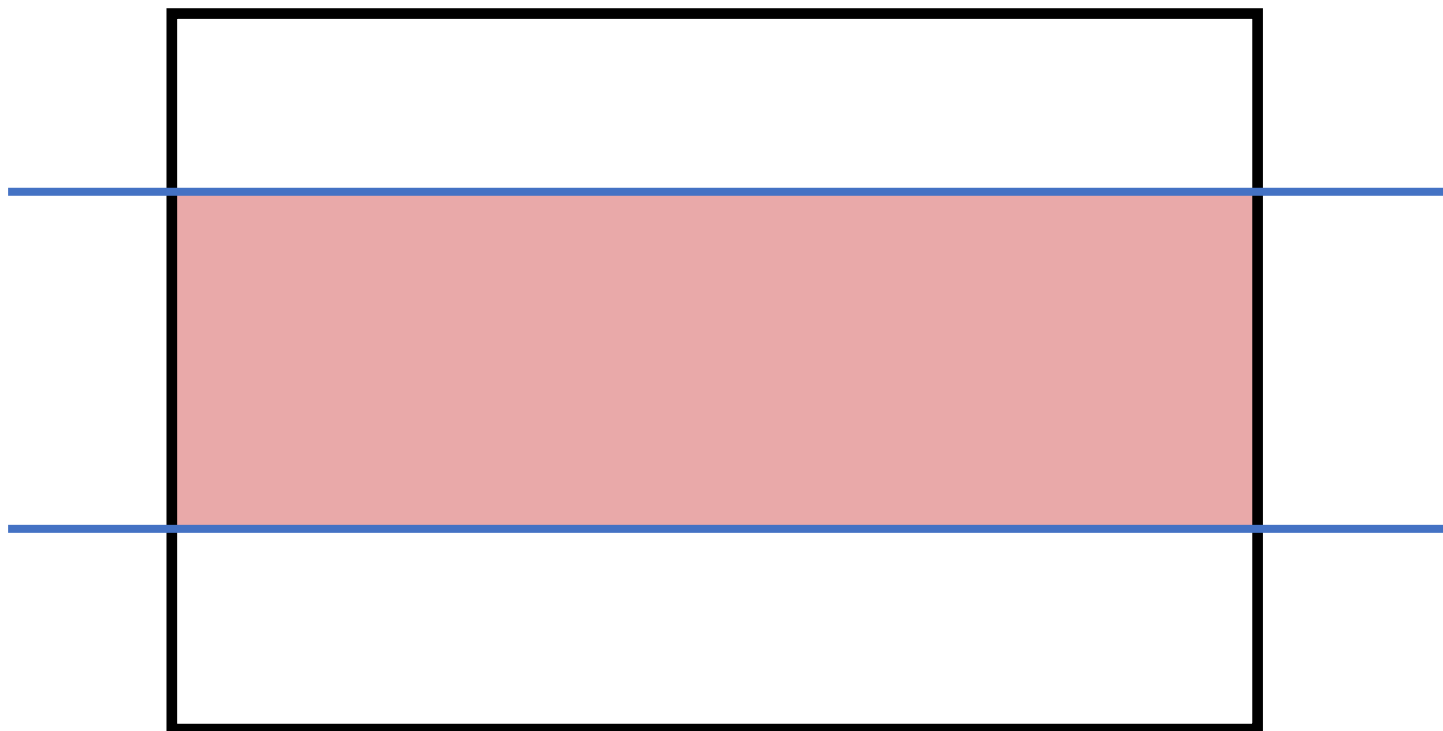


第四讲：最大子阵和-HZOJ-258

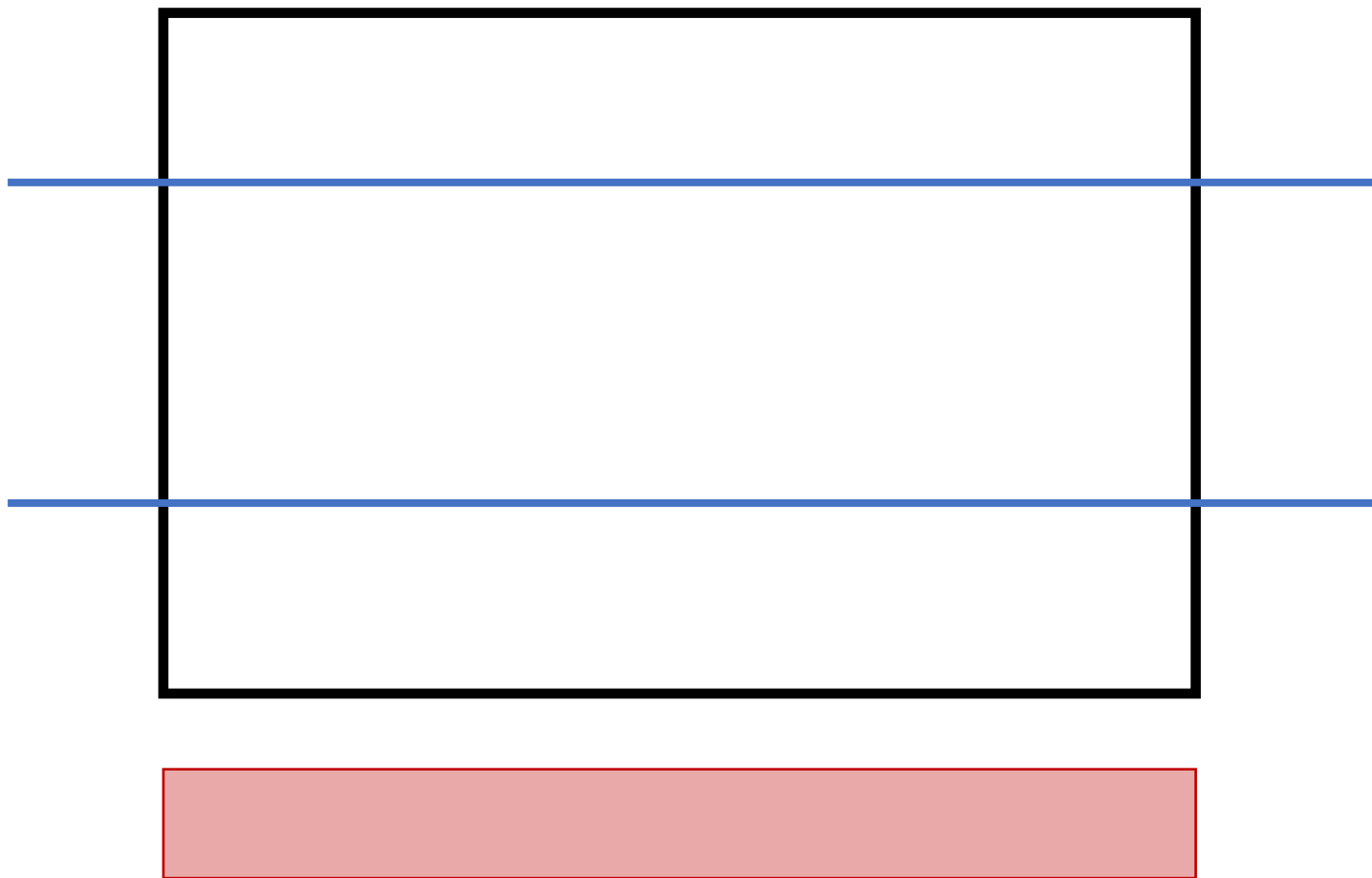
胡船长

初航我带你，远航靠自己

一、贪心策略



一、贪心策略



一、贪心策略

局部：

s 代表以**前一个位置**为结尾的最大子序和，当前值为 a ，
则 $s \geq 0$ ， $s += a$ 否则 $s = a$

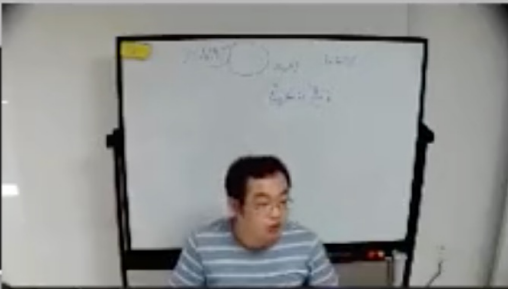
整体：

按照如上策略执行，过程中 s 的最大值，就是最大子序和

1. vim

vim %1 bash %2 bash %3

```
39 }
40
41 Node *insert_maintain(Node *root) {
42     if (!hasRedChild(root)) return root;
43     if (root->lchild->color == RED && root->rchild->color == RED, {
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
58 }
```



最大子阵和-HZOJ-258：代码演示

59

60

61 Node *__insert(Node *root, int key) {

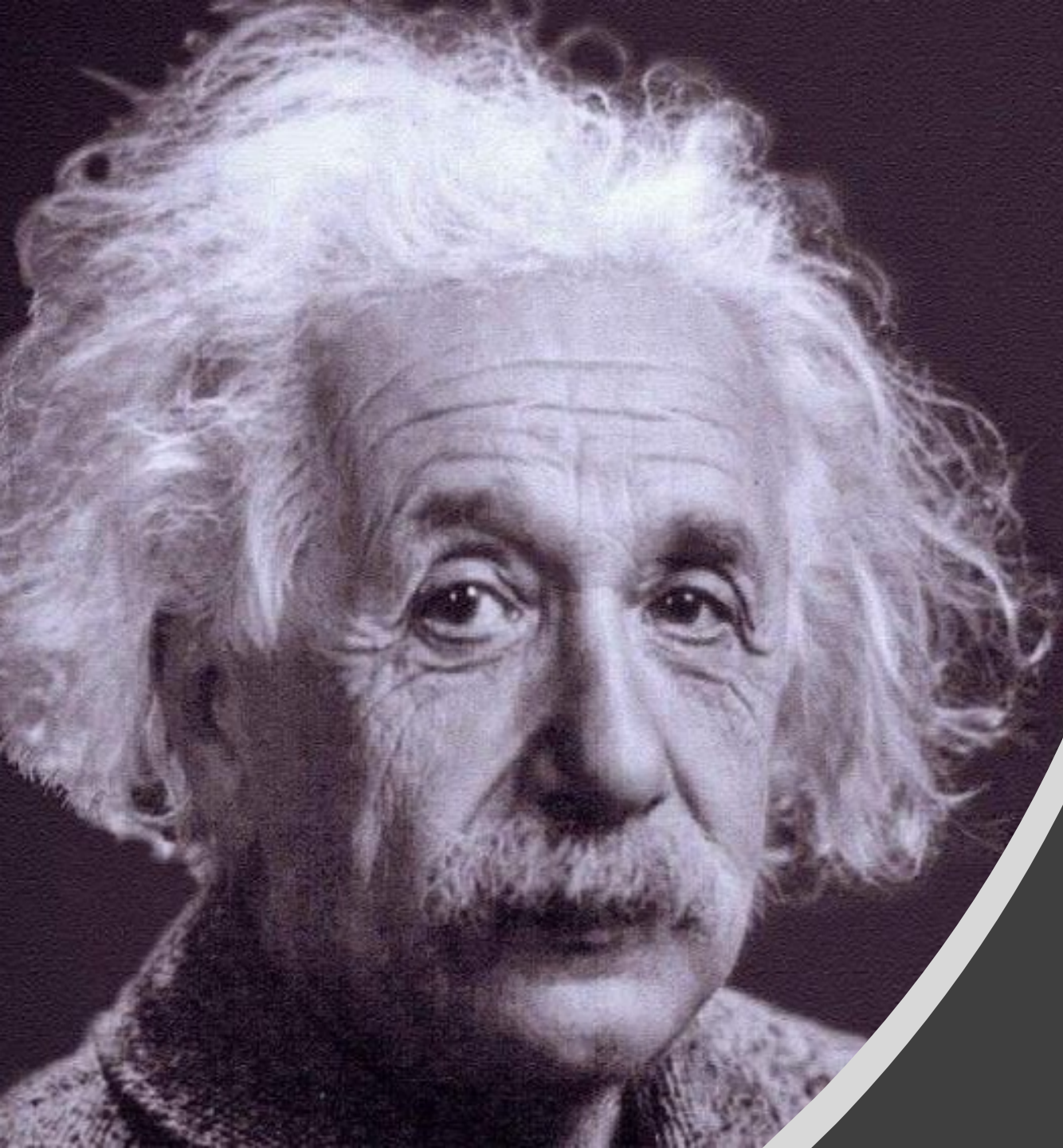
62 if (root == NIL) return getNewNode(key);

<-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

二、证明1

S_i 代表以 i 位置为结尾的最大子序和, i 位置的值为 a_i ,

则: $S_i = \max(a_i, S_{i-1} + a_i)$



为什么
会出一样的题目？