

[问答题] 题目描述

以下函数用于将一颗二叉搜<mark>索树转</mark>换成一个有序的双向链表。要求不能创建任何新的节点, 只能调整树种节点指针的指向。

如输入下图中左边的二叉搜索树,则输出转换后的排序双向链表:

请指出程序代码中错误的地方(问题不止一处,请尽量找出所有你认为错误的地方):

```
#include <stack>
2
   using namespace std;
3
  struct TreeNode {
4
5
          int val;
6
          TreeNode *left, *right;
7
  };
8
9
  TreeNode* Convert(TreeNode* root){
10
             if (root == NULL)
                  return root;
11
12
13
             TreeNode* listHead = NULL;
             TreeNode* listLastNode = NULL;
14
15
16
             stack<TreeNode*> s;
17
             while(root){
18
                  while(root){
19
                       root=root->left;
20
                       s.push(root);
21
                  }
22
                  root=s.top();
23
                  s.pop();
24
                  if (listHead == NULL){
25
                       listHead = root;
26
                  }else{
27
                       listLastNode->right = root;
28
                  }
29
                  listLastNode = root;
```

offer##

offerfile

30 root= root->right; 31 } 32 return listHead; 33 } [问答题]

题目描述

设计一个红包生成的模拟器,要求实现如下功能设计:

红包模拟器



发红包

Affer Give

图一, 开州市面



offertitie

sfer Eili

offereign

Afer Eigh

红包模拟器

紅包个数: 5 个 总 金额: 5 元

发红包

图二: 生成过程页面



offeren

图三: 结果页面





图四:整体效果(动态)

红包模拟器



发红包

图五: 头像素材地址:



http://s3a.pstatp.com/cg_growth/resource/boilerplate/images/redpacket/avatar.png

设计需求



- 1. 页面上支持自定义红包输入的个数和金额,数值类型不能为空且必须大于1,效果如图一所示
- 2. 点击发送红包按钮,可以进入红包生成的 loading 页面,效果如图二所示,模态框的宽高为 300*450px,垂直居中页面,包含必要的头像和文案,拆红包按钮可以围绕中轴线做旋转动画
- 3. 点击拆红包按钮后,会有一个向上的开红包的动画,根据前面输入的个数和金额生成红包获取列表,红包生成规则见附注。
- 4. 金额最高的作为"手气最佳"进行标注,见图三中的领取榜单所示
- 5. 从生成的红包列表中随机取出一个值作为你抢到的红包值, 见图三中头像下的数字所示
- 6. 点击右上角的关闭按钮,可以关闭弹框,同时清空领取榜单里的记录,方便下次重新生成

红包生成规则

- 1. 红包的数值是随机的,并且数值的分布近似于正态分布。
- 2. 所有人都能分到红包,不会出现红包数值为0的情况,额度在0.01和(剩余平均值*2)之间。
- 3. 所有人的红包数值加起来等于支付的金额
- 4. 整体效果参考动态图,可以根据自身能力的情况侧重完成所擅长的环节(css 页面, js 交互, 生成逻辑等)

[编程题] 编程题 1

时间限制: 2秒

空间限制: 65536K

有三只球队,每只球队编号分别为球队 1,球队 2,球队 3,这三只球队一共需要进行 n 场比赛。现在已经踢完了 k 场比赛,每场比赛不能打平,踢赢一场比赛得一分,输了不得分不减分。已知球队 1 和球队 2 的比分相差 d1 分,球队 2 和球队 3 的比分相差 d2 分,每场比赛可以任意选择两只队伍进行。求如果打完最后的 (n-k) 场比赛,有没有可能三只球队的分数打平。

输入描述:

第一行包含一个数字 t (1 <= t <= 10)

接下来的 t 行每行包括四个数字 n, k, d1, d2(1 <= n <= 10^12; 0 <= k <= n, 0 <= d1, d2 <= k

输出描述:

每行的比分数据,最终三只球队若能够打平,则输出"yes",否则输出"no



输入例子 1:	
個人的丁 1:	
2	
3 3 0 0	
3 3 3 3	
输出例子 1:	
yes	
no no	
例子说明 1:	
P9 T 1:	
case1: 球队 1 和球队 2 差 0 分, 球队 2 和球队 3 也差 0 分, 所以可能的赛得分是三只球队各得 1 分	
case2: 球队 1 和球队 2 差 3 分,球队 2 和球队 3 差 3 分,所以可能的得分是 球队 1 得 0 分,球队 2 得 3 分,球队 3 得 0 分,比	赛
已经全部结束因此最终不能打平。	
[编程题] 编程题 2	
时间限制: 1秒	
空间限制: 65536K	
有一个仅包含'a'和'b'两种字符的字符串 s,长度为 n,每次操作可以把一个字符做一次转换(把一个'a'设置为'b',或者把一个'b'置成'a	a');
但是操作的次数有上限 m, 问在有限的操作数范围内, 能够得到最大连续的相同字符的子串的长度是多少。	
输入描述:	



offercia

第一行两个整数 n , m (1<=m<=n<=50000),第二行为长度为 n 且只包含'a'和'b'的字符串 s。

输出描述:

输出在操作次数不超过 m 的情况下,能够得到的 最大连续 全'a'子串或全'b'子串的长度。

输入例子1:

8 1

aabaabaa

输出例子1:

J

例子说明 1:

把第一个 'b' 或者第二个 'b' 置成 'a',可得到长度为 5 的全 'a' 子串。

offerfiles