最大数只有50,这个是个非常重要的条件。

对于交换 a[x],a[y],假设 x < y 的话,其实影响的是 a[x]与 a[x+1]… a[y-1]产生的逆序对,还有 a[y]与 a[x+1]… a[y-1]产生的逆序对,可以用 50 个树状数组存储 1-50 的对应数出现位置。对于 a[x]与 a[x+1]… a[y-1]的,枚举每个大于 a[x]的数在[x+1,y-1]这段区间中出现的个数,a[y]同理,或者可以用二维树状数组查询(a[x]->a[y],x->y)这个平面亦可。

```
В
int number [10010] = \{0\};
for(int i = 1; i \le n; i ++) {
    for(int j = 1; j * j \le a[i]; j ++) {
       if(a[i] % j) continue;
       number[j] ++;
       if(j * j != a[i]) number[a[i]/j] ++;
    }
for(int i = 10000; i \ge 1; i - 1) if(number[i] i \ge 1) { ans i = 1; break; }
C
solve(int n) {
      if(n == 0) return;
      return (n + 1) / 2 + solve(n / 2) * 2;
}
最基本的后缀数组了,需要理解后缀数组的定义。将 A + '$' + B 做一次 SA,并求出 height
数组
for(int i = 1; i \le tot len; i ++)
    if(sa[i-1] 和 sa[i]属于不同串的) {
       求出前后 A,B 串对应 height 的最大值, ans += height[i] - 最大值即可
或者 SAM 亦可,在普通 SAM 计算每个子串数目的功能基础上改一下,加一个 c[2], c[0]
表示 A 的,c[1]表示 B 的子串数目
if(c[0] == 1 \&\& c[1] == 1) ans += node->len - node->f->len
```

Ε

又一道数位统计题目,dp[i][j]表示数字长度为i的时候,最长前缀为j位的和,num[i][j]表示长度为i的时候,最长前缀为j位的个数,然后直接推过去吧。。不过其实dp[i][j]和num[i][j]都是直接算的,然后大家代码都好简短了~~

F

某年 SYSU 校赛题目的加强版,或者上周的 F 题,当时打比赛的时候看错了查询的要求,然后就有了这道题 TAT,贴一下 SYSU 的 BBS 几个月前有人问我不用树套树怎么分治的留

言吧,偷懒一下。

特殊的三维偏序问题,将区间看成[x,y,val]的形式,删除操作 val=-1,否则 val=1,这样就将删除和插入操作统一了,可以分治来搞

```
solve(l,mid);
    solve(l,mid);
    solvd(mid + 1,r)
    对[l,mid]排序,按照 x
    对[mid + 1],r]排序,按照 x
    for(int i = mid + 1,j = l; i <= r; i ++) {
        while(j <= mid && a[j].x < a[i].x) 如果 a[j]的操作类型不是 3, insert(a[j].y,a[j].val),
        j ++, 用栈记录插入到树状数组内容;
        if(a[i].op == 3) add(ans[a[i].id], query(oo) - query(a[i].y);
    }
    while(栈非空) 清理树状数组
}
```

时间复杂度 nlognlogn