2/26 题解

A 单词游戏

较为复杂的 dfs,要维护目标串的下标和是否能拐弯,写两个方向数组保证转弯一定是**直角而不是 45°**

同时需要写8个方向的坐标,因为可以走斜线

B三角形

由题可知,一共有两行三角形.

首先遍历所有三角形判断周围三个面有多少面不与其他三角形重合 (计算偶数列的三角形时只需判断左右两个三角形是否与它相邻)

```
11 ans=0;
for(int i=1;i<=2;i++){
    for(int j=1;j<=n;j++){</pre>
        if(a[i][j]==1){
            if(j%2==0){
              11 k=3;
              if(a[i][j-1]==1)k--;
              if(a[i][j+1]==1)k--;
              ans+=k;
            if(j%2==1){
              11 k=3;
              if(a[i-1][j]==1)k--;
              if(a[i][j-1]==1)k--;
              if(a[i+1][j]==1)k--;
              if(a[i][j+1]==1)k--;
              ans+=k;
        }
    }
}
```

最后统计总个数,输出 ans 即可

C构成等差数列

```
设等差数列的首项为a_1末项为a_n,则有
n=(\underline{a_1}_+\underline{a_n}_-)(\underline{a_n}_-\underline{a_1}_{+1})/2=等差数列的和.
2n=(\underline{a_1}_+\underline{a_n}_-)(\underline{a_n}_-\underline{a_1}_{+1})
(1)<u>a1</u>为奇数,an.为奇数
则a1 + an 为偶数,an - a1 + 1 为奇数
(2)<u>a1</u>为偶数, an 为奇数
则a1 + an 为奇数, an - a1 + 1 为偶数
则a1 + an 为奇数, an - a1 + 1 为偶数
(4)<u>a1</u>为偶数,<u>an</u>为偶数
则a1 + an 为偶数, an - a1 + 1 为奇数
综上, a1 + an 与 an - a1 + 1 奇偶性不同
所以分解 2n 的因数,设 ab=n
当 a 和 b 奇偶性不同时
a_1 a_1 a_1 a_1 a_1 a_2 a_1 a_1 a_2 a_1 a_1
ans+=2
最后输出 ans.
核心代码:
```

```
11 x;
cin>>x;
x*=2;
11 ans=0;
for(ll i=1;i<=sqrt(x);i++){
    if(x%i==0&&(i+x/i)%2==1)ans+=2;
}
cout<<ans<<end1;</pre>
```

D. 搭配礼物

比较水,用 map 储存在数组 b 中 m-a[i]的下标(如果有),然后循环判断两个下标是否满足下标差,满足就 ans++注意 long long

```
还好不重复,不然这个方法不行
核心: (bl 是 map)
for (long long i=1;i<=n;i++)cin>>a[i];
for (long long i=1;i<=n;i++)cin>>b[i],bl[b[i]]=i;
for (long long i=1;i<=n;i++){
   long long left=m-a[i];
   if (bl[left]!=0&&abs(bl[left]-i)>=k)ans++;
}
cout<<ans;
```