

```

1 // CONTEST F
2 #include<stdio.h>
3 long long int reverseAndAdd(long long int n){
4     long long int a=0,temp=n;
5     while(n>0){
6         a*=10;
7         a+=n%10;
8         n/=10;
9     }
10    return a+temp;
11 }
12 int isPalindrom(long long int n){
13     long long int a=0,temp=n;
14     while(n>0){
15         a*=10;
16         a+=n%10;
17         n/=10;
18     }
19     return a==temp;
20 }
21
22 int main(){
23     int t;
24     scanf("%d",&t);
25     while(t){
26         t--;
27         int a;
28         scanf("%d",&a);
29         long long int n;
30         n=a;
31         int count=0;
32         while(!isPalindrom(n)){
33             n = reverseAndAdd(n);
34             count++;
35         }
36         printf("%d %lld\n",count,n);
37     }
38 }
39 return 0;
40 }
41
42

```