

```

1 // CONTEST E
2 #include<stdio.h>
3 int GCD(int a,int b)
4 {
5     int gcd=1;
6     for(int i=1; i <= a && i<=b;i++)
7     {
8         if(a%i==0&&b%i==0)
9             gcd = i;
10    }
11    return gcd;
12 }
13
14 int main()
15 {
16
17     while(1)
18     {
19         int n;
20         scanf("%d",&n);
21         if(n==0) break;
22         else
23         {
24             long long int G=0;
25             for(int i=1; i<n; i++)
26             {
27                 for(int j=i+1; j<=n; j++)
28                 {
29                     G+=GCD(i,j);
30                 }
31             }
32
33             printf("%lld\n",G);
34         }
35     }
36     return 0;
37 }
38

```