

ডিভিসর এর যোগফল নির্ণয় এর আগে ডিভিসর এর সংখ্যা কিভাবে নির্ণয় করতে হয় সেই পদ্ধতি জানতে হবে। পূর্বের লেখায় এই সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে।

লিঙ্কঃ Finding Number Of Divisors

$n = P_1^{x_1} * P_2^{x_2} * P_3^{x_3} * \dots P_n^{x_n}$  হলে  
ডিভিসর সংখ্যা,  $d = (x_1+1)*(x_2+1)*(x_3+1)*\dots(x_n+1)$

তাহলে, ডিভিসর এর যোগফল

Sum Of Divisors Code:

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
#define n 1000005
bool a[n];
long long int k=1;
long long int twin[n];
void sieve()
{
    long long int i,j;
    a[0]=a[1]=1;
    for(i=4;i<=n;i=i+2)
    {
        a[i]=1;
    }
    for(i=3;i<=sqrt(n);i=i+2)
```

```

    {
        for(j=i*i;j<=n;j=j+2*i)
        {
            a[j]=1;    //3*3, 3*5,3*7.....
        }
    }
    for(i=2;i<=n;i++)
    {
        if(a[i]==0)
        {
            twin[k]=i;
            k++;
        }
    }

}

int main()
{
    long long int r,b,x,l,g,m,t=0,p,q;
    long double c;
    sieve();
    while(cin>>m)
    {
        t++;
        b=0;
        q=m;
        if(m==0)
        {
            break;
        }
        r=1;
        for(g=1;g<=k && twin[g]<=sqrt(m);g++)
        {
            c=0;
            p=twin[g];
            if(m%twin[g]==0)
            {
                while(m%twin[g]==0)
                {
                    c++;
                    m=m/twin[g];
                    if(m==0 || m==1)

```

```

        {
            break;
        }

    }

    r=r*(pow((double)p,c+1.0)-1)/(p-1);

}

}

if(m!=1)
{
    r=r*(pow((double)m,2)-1)/(m-1);
}
cout<<"Sum Of Divisors="<<r<<endl;

}

return 0;

}

```

Related Problem : [UVA 11728 Alternate Task](#)  
 Solution : [UVA 11728 Alternate Task](#)