

по четному числу найти 2
простых, которые дают его в
сумме
пример
40=23+17
(гипотеза гольдбаха)

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;

int prime_test (long long int number)
{
    long long int x=number,i=2,mn2,flag=0;
    while (i*i<=x && flag==0)
    {
        if (x%i==0)
        {
            //mn2=x/i;//2-ой множ.
            flag=1;//число
        }
        i++;
    }
    if (flag==1)
    {
        return 0;
    }
    else
    {
        return 1;
    }
}

void goldbah(long long int number)
{
    long long int x=number,i=3;
    while (i<number)
    {
        if (prime_test(i)==1 && prime_test(number-i)==1)
        {
            printf("%lld %lld\n",i,number-i);
            break;
        }
        i++;
    }
}

int main()
{
    long long int x=123456789012344;
    // prime_test(x);
    //factor(x);
    goldbah (x);
}
```