**拿糖果**

问题描述

　　妈妈给小B买了N块糖！但是她不允许小B直接吃掉。  
　　假设当前有M块糖，小B每次可以拿P块糖，其中P是M的一个不大于根号下M的质因数。这时，妈妈就会在小B拿了P块糖以后再从糖堆里拿走P块糖。然后小B就可以接着拿糖。  
　　现在小B希望知道最多可以拿多少糖。

输入格式

　　一个整数N

输出格式

　　最多可以拿多少糖

样例输入

15

样例输出

6

数据规模和约定

　　N <= 100000

C++代码：

#include<iostream>

#include<algorithm>

#include<cmath>

using namespace std;

int main()

{

int n, sum = 0;

cin >> n;

if(n%2)

cout<<(n-3)/2<<endl;

else

cout<<n/2<<endl;

return 0;

}

C代码：

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int f1(int m)

{

int i=0;

for(i=2;i<sqrt(m);i++)

{

if(m%i==0)return 0;

}

return 1;

}

int f(int x)

{

int m=sqrt(x);

int i=0;

while(m>=2)

{

if(f1(m))

{

return f(x-m\*2)+m;

}

else

m--;

}

return 0;

}

int main()

{

int x;

int m;

scanf("%d",&x);

m=f(x);

printf("%d",m);

return 0;

}

JAVA代码：

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

int n=sc.nextInt();

if(n%2==0)

System.out.println(n/2);

else

System.out.println(n/2-1);

}

}