## 2015 偶数求和

### 一、题目

#### 问题描述

有一个长度为n(n<=100)的数列，该数列定义为从2开始的递增有序偶数，现在要求你按照顺序每m个数求出一个平均值，如果最后不足m个，则以实际数量求平均值。编程输出该平均值序列。

#### 输入数据

输入数据有多组，每组占一行，包含两个正整数n和m，n和m的含义如上所述。

#### 输出数据

对于每组输入数据，输出一个平均值序列，每组输出占一行。

#### 输入样例

3 2 4 2

#### 输出样例

3 6 3 7

#### 题目来源

HDU 2015 http://acm.hdu.edu.cn/showproblem.php?pid=2015

### 二、题解

#### 解题思路

1.使用模除　模除运算在C语言中用取余运算符%来实现。 2.循环控制　包括两个循环。 3.输出控制　各项间有间隔空格，行最后没有空格。

#### 参考程序

using namespace std;  
#include <iostream>  
  
int main(){  
 int n,m;  
   
 while(cin>>n>>m){  
 int sum=0,ai=2,count=0,i;  
   
 for(i=1;i<=n;i++){  
 sum+=ai;  
 ai+=2;  
   
 if(i%m==0){  
 count++;  
 if(count!=1)  
 printf(" ");  
 printf("%d",sum/m);  
   
 //和清零  
 sum=0;   
 }  
 }  
   
 if(n%m==0)  
 printf("\n");  
 else  
 printf(" %d\n",sum/(n%m));  
 }  
 return 0;  
}

#### 复杂度分析

无

#### 编程技巧

无