**算法训练 连续正整数的和**

时间限制：1.0s   内存限制：256.0MB

问题描述

　　78这个数可以表示为连续正整数的和，1+2+3，18+19+20+21，25+26+27。  
　　输入一个正整数 n(<=10000)  
　　输出 m 行(n有m种表示法)，每行是两个正整数a，b，表示a+(a+1)+...+b=n。  
　　对于多种表示法，a小的方案先输出。

样例输入

78

样例输出

1 12  
18 21  
25 27

本题的C++参考代码如下：

#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int n,sum;

cin>>n;

for(int i=1;i<=n/2;i++){

sum=0;

for(int j=i;;j++){

sum+=j;

if(sum==n){

cout<<i<<" "<<j<<endl;

break;

}

if(sum>n)break;

}

}

return 0;

}

本题的C参考代码如下：

#include<stdio.h>

int main()

{

int i,j,a,b,sum;

int n;

scanf("%d",&n);

for(i=1;i<=n;i++)

{

a=i;

sum=i;

for(j=a+1;j<=n;j++)

{ b=j;

sum=sum+b;

if(sum>n)break;

if(sum==n)

{

printf("%d %d\n",a,b);

}

}

}

return 0;

}

本题的Java参考代码如下：

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner in = new Scanner(System.in);

int n = in.nextInt();

int sum = 0;

int j = 0;

for (int i = 1; i < n / 2 + 1; i++) {

for (j = i; sum < n; j++) {

sum += j;

}

if (sum == n) {

System.out.println(i + " " + --j);

}

sum = 0;

}

}

}