源代码

**package** myThread;

**import** java.util.Scanner;

**class** Wrapper {

Integer value;

Wrapper(Integer v) {

value = v;

}

}//对integer进行包装

**class** mythread **implements** Runnable{

**private** **int** n;

**private** **int** i;

**private** Wrapper sum;

**public** mythread(**int** n,**int** i,Wrapper sum){

**this**.n=n;

**this**.i=i;

**this**.sum=sum;

}

**public** **void** run() {

**synchronized** (sum) {

System.***out***.println(Thread.*currentThread*().getName()+"进入");

**if** (n%i==0) {

System.***out***.println(i+"是"+n+"因子");

sum.value+=i;

}

}

}

}

**public** **class** Wan\_quan {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner in= **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("输入一个整数n");

**int** n=in.nextInt();

Integer totalsum=0;

Wrapper[] sum=**new** Wrapper[n];

**for** (**int** i=n-1;i>=1;i--) {

sum[i]=**new** Wrapper(0); //初始化

}

**for** (**int** i=n-1;i>=1;i--) {

**new** Thread(**new** mythread(n,i,sum[i])).start();

**try** {

Thread.*sleep*(10);

} **catch** (InterruptedException e) {

e.printStackTrace();

}

}

**for** (**int** i=n-1;i>=1;i--) {

totalsum += sum[i].value;

}

System.***out***.println("因数总和为"+totalsum);

**if** (totalsum==n) {

System.***out***.println("true "+n+"是一个完数");

}

**else**{

System.***out***.println("false "+n+"不是一个完数");

}

}

}

运行截图





