2021/1/4 题目列表





基础练习-面向对象程序设计(Java)

☑ 程序填空题 3

</> <u>編程题</u> 34

5-1 本题目要求计算1!+2!+3!+...+15!的值。

 作者
 陈海宁

 单位
 成都信息工程大学

时间限制 400 ms 内存限制 64 MB

5-1 答案正确 (10 分)

5-2 水仙花数是指一个 3 位数,它的每个位上的数字的 3次幂之和等于它本身(例如: $1^3 + 5^3 + 3^3 = 153$)。完成本题,求出所有的三位数水仙花数。

```
public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        for(int i=100; i<1000; i++){
            if(ComputingSXH.sxhNum(i) )
               System.out.print(i+" ");
        }
    }
}
class ComputingSXH{
    static int a, b, c;
    public static boolean sxhNum(int m){
            (m % 1000) / 100;
                                   (4分)
            (m % 100) / 10;
                                  (3分)
            (m % 10);
                                  (3分)
        return
                     (a*a*a+b*b*b+c*c*c==m);
    }
```

作者 陈海宁

单位 成都信息工程大学

时间限制 400 ms 内存限制 64 MB

5-2 答案正确 (10 分)

5-3 本题需要用递归实现N的阶乘,请完成程序,实现该功能。

作者 陈海宁

单位 成都信息工程大学

时间限制 400 ms 内存限制 64 MB 2021/1/4 题目列表





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

int n = 20;
System.out.print(Factorial(n));
}

public static long Factorial(int n) (4分)

{

if(n == 0)

return 1; (3分)

(10分)

return n * Factorial(n - 1); (3分)
}
```