CS153

课件下载链接:

https://pan.baidu.com/s/1htbqTfA

密码: imfv

作业网站:

http://120.132.18.213:8080/thrall-web/main#home

高精度大数 综合练习

阶乘和

```
已知正整数N(N<=1000),设S=1!+2!+3!+...N!。
其中"!"表示阶乘,即N!=1*2*3*.....*(N-1)*N,
如:3!=1*2*3=6。
编程计算输入正整数N,输出n的阶乘和的值。
```

输入样例

3

输出样例

9

改编自NOIP1998普及组

Hanoi双塔

给定A、B、C三根足够长的细柱,在A柱上放有2n个中间有孔的圆盘,共有n个不同的尺寸,每个尺寸都有两个相同的圆盘,注意这两个圆盘是不加区分的(下图为n=3的情形)。现要将这些圆盘移到C柱上,在移动过程中可放在B柱上暂存。要求:

- (1)每次只能移动一个圆盘;
- (2) A、B、C三根细柱上的圆盘都要保持上小下大的顺序;

任务:设An为2n个圆盘完成上述任务所需的最少移动次数,对于输入的n,输出An。

对于100%的数据, 1<=n<=200

输入样例2

输出样例

6

NOIP2007普及组

阶乘和

```
已知正整数N(N<=1000),设S=1!+2!+3!+...N!。
其中"!"表示阶乘,即N!=1*2*3*.....*(N-1)*N,
如:3!=1*2*3=6。
编程计算输入正整数N,输出n的阶乘和的值。
```

输入样例

3

输出样例

9

改编自NOIP1998普及组