2025/11/29 22:01 1/1 斯特林数

# 斯特林数

## 第一类斯特林数

### 定义

第一类斯特林数 \$\begin{bmatrix}n\\ k\end{bmatrix}\$ 表示将 \$n\$ 个不同元素构成 \$m\$ 个圆排列的数 目。

#### 性质

\$\$\begin{bmatrix}n\\ k\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}n-1\\  $k-1\end{bmatrix}+(n-1)\begin{bmatrix}n-1\k\end{bmatrix}\tag{1}$ \$\$

考虑新加入的数 \$n\$□要么单独成环,要么插入到其他环中,其中插入方式有 \$n-1\$ 种。

 $\$ x^{\langle n\rangle\_{i,end}bmatrix}x^i\tag{2}\$\$

其中 \$x^{\overline n}\$ 表示上升幂。

考虑归纳证明,有

#### 运算

#### 第一类斯特林数\$\cdot\$行

#### 洛谷p5408

\$\$\begin{bmatrix}n\\ i\end{bmatrix}(0\le i\le n)\$\$

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal\_string:jxm2001:%E6%96%AF%E7%89%B9%E6%9E%97%E6%95%B0&rev=159801515

Last update: 2020/08/21 21:05

