Si: /// S2: ///

表虑 n介集应 A., A., ·- An , 哲 Si (ie 0~n) 表检路属于 沂 华应为元素集仓.

n=3 07: So= AINAZNA = |S|- |AIUAZUA3| = ~

后 | / x = A | + A 2 | + A 2 | = S | + 2 S 2 + 3 S 3

 $S_1 = |A_1| + |A_2| + |A_3| - 2|A_1 \cap A_2| - 2|A_2 \cap A_3| - 2|A_1 \cap A_3| + 3|A_1 \cap A_2 \cap A_3|$

S=MIN

Mobius Bis

塩を上的 Mobius:

猪型对一般in:

n=4时:自己重数去写吧~ 选果:

云 | Nx| = |A, NAJ + ··· = S2+3S3

 $M^{-1} = \begin{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 \\ 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix} & \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} & \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \\ & \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} & \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \\ & \begin{pmatrix} 4 \\ 4 \end{pmatrix} \end{pmatrix}$

 $\sum_{|X|=k} |\Lambda_X| = S_k + {\binom{k+1}{k}} S_{k+1} + \cdots + {\binom{n}{k}} S_n$

J. 9为众义在集合问 勿己無义河函数::

密开西程的内容流主要参考下一十文件.

集台上的 Mobius 各演 《一管厅座理(让叫略)

 $S_k = \binom{k}{k} \overline{\bigwedge_{k=1}^{k}} \binom{n}{k} - \binom{k+1}{k} \overline{\bigwedge_{k=1}^{k+1}} \binom{n}{k} + \cdots + \binom{n}{k} \overline{\bigwedge_{k=1}^{k}} \binom{n}{k} \overline{\bigwedge_{k=1}^{k}} \binom{n}{k}$