memseto's Notebook

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

Polya 定理学习笔记

2019-02-11 算法

Burnside 引理

 $ans = rac{1}{|G|} \sum_{f \in G} C(f)$,其中 C(f) 表示置换 f 中不动点的个数

Polya 定理

定义 L(f) 为置换 f 的循环节数 , 可以理解为对于任意一种状态至多经过 L(f) 次置换 f 可以变回原样。

易证置换 f 的不动点一定满足其自身的循环节为 L(f) ,即 $C(f)=k^{L(f)}$,其中 k 表示颜色种数。

Polya 定理的公式即 $ans = rac{1}{|G|} \sum_{f \in G} k^{L(f)}$ 。

洛谷4980 【模板】Polya定理 ▷ 2019-02-11

推一下式子,得

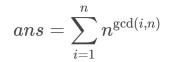
1

memseto's Notebook

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

> 关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho



$$= \sum_{d|n} n^d \varphi(\frac{n}{d})$$

用户名	
邮箱	
网址 (选填)	
可以在这里写评论哦 ~	
:	提交评论

循环卷积学习笔记 上一篇 « 下载 Oneindex 网站的整个文件夹 » 下一篇

1

memseto's Notebook

方知蓦然回首之时 那人却已不在灯火阑珊处

在这里输入关键字哦~(回车搜索)

关于我 友情链接 文章聚合

Theme Ringo by memseto
Proudly powered by Typecho

1