

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

$ans = \frac{1}{|G|} \sum_{f \in G} C(f)$, 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 $ans = \frac{1}{|G|} \sum_{f \in G} k^{L(f)}$ 。

洛谷4980 【模板】Polya定理 ▷ 2019-02-11

推一下式子, 得



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](#)

$$ans = \sum_{i=1}^n n^{\gcd(i,n)}$$

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

可以在这里写评论哦 ~

[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



memseto's Notebook

方知蓦然回首之时
那人却已不在灯火阑珊处

© 2017 - 2019 memset0 的博客.

浙ICP备19006255号-1

97699 visits · 24756 visitors · 74.48 W words

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

