

莫比乌斯反演

常用转换公式

$$\sum_{d=1}^n f(d) \sum_{p=1}^{\lfloor \frac{n}{d} \rfloor} g(p) h(dp) = \sum_{T=1}^n h(T) \sum_{d|T} f(d) g(\frac{T}{d})$$

杜教筛公式

$$g(1)S(n) = \sum_{i=1}^n (f * g)(i) - \sum_{i=2}^n g(i) S(\frac{n}{i})$$

$$\text{其中有 } S(n) = \sum_{i=1}^n f(i)$$

反演公式

$$\mu * 1 = \epsilon$$

$$\varphi * 1 = id$$

$$\mu * id = \varphi$$

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - CVBB ACM Team

Permanent link:
<https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:%E5%8F%8D%E6%BC%94%E4%B8%8Emobius%E5%8F%8D%E6%BC%94>

Last update: 2020/10/14 20:36

