



# P2303 [SDOi2012]Longge的问题


8742.8k


通过 提交


题目提供者	TMXi (/space/show?uid=3925)
评测方式	云端评测
标签	各省省选
难度	提高+/省选-
时空限制	3000ms / 128MB

 提交

 [题解 \(/problemnew/solution/P2303\)](/problemnew/solution/P2303)

 [\\_ \(/recordnew/lists?pid=P2303\)](/recordnew/lists?pid=P2303)





- 提示：收藏到任务计划后，可在首页查看。

## 最新讨论

显示

## 推荐的相关题目

显示

## 题目背景

SDOi2012

## 题目描述



Longge的数学成绩非常好，并且他非常乐于挑战高难度的数学问题。现在问题来了：给定一个整数

N, 你需要求出 $\sum \gcd(i, N) (1 \leq i \leq N)$ 。

## 输入输出格式

输入格式：

一个整数，为N。

输出格式：

一个整数，为所求的答案。

## 输入输出样例

输入样例#1： [复制](#)

6

输出样例#1： [复制](#)

15

## 说明

对于60%的数据， $0 < N \leq 2^{16}$

对于100%的数据， $0 < N \leq 2^{32}$

[关于洛谷 \(/wiki/show?name=关于洛谷\)](/wiki/show?name=关于洛谷) | [帮助中心 \(/wiki/show?name=帮助\)](/wiki/show?name=帮助) | [用户协议 \(/wiki/show?name=洛谷用户协议\)](/wiki/show?name=洛谷用户协议) | [联系我们 \(/wiki/show?name=联系我们\)](/wiki/show?name=联系我们)

[小黑屋 \(/discuss/lists?forumname=miaomiaowu\)](/discuss/lists?forumname=miaomiaowu) | [陶片放逐 \(/judgement\)](/judgement) | [社区规则 \(/wiki/show?name=洛谷社区规则\)](/wiki/show?name=洛谷社区规则) | [招贤纳士 \(https://www.lagou.com/gongsi/369082.html\)](https://www.lagou.com/gongsi/369082.html)

2013-2019 , 洛谷 © Developed by the Luogu Dev Team (<https://github.com/luogu-dev>)

陕ICP备17005722号-1 (<http://www.miitbeian.gov.cn/>) All rights reserved.

