

算法实现题 2-14 整数因子分解问题

★问题描述:

大于 1 的正整数 n 可以分解为: $n=x_1*x_2*\dots*x_m$ 。

例如, 当 $n=12$ 时, 共有 8 种不同的分解式:

$12=12$;

$12=6*2$;

$12=4*3$;

$12=3*4$;

$12=3*2*2$;

$12=2*6$;

$12=2*3*2$;

$12=2*2*3$ 。

★编程任务:

对于给定的正整数 n , 编程计算 n 共有多少种不同的分解式。

★数据输入:

由文件 input.txt 给出输入数据。第一行有 1 个正整数 n ($1 \leq n \leq 2000000000$)。

★结果输出:

将计算出的不同的分解式数输出到文件 output.txt。

输入文件示例

input.txt

12

输出文件示例

output.txt

8