

问题 A: 约数个数的分类

时间限制: 1 Sec 内存限制: 128 MB

提交: 610 解决: 304

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1162&pid=0&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1433\)\]](#)[\[讨论版 \(bbs.php?pid=1433&cid=1162\)\]](#)

题目描述

一个正整数的约数定义为能够整除它的所有正整数。如24的约数有：1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24，共8个，则称24的约数个数为8。输入一个正整数 n ，将 $1\sim n$ 按照约数个数的不同进行分类，在屏幕上输出约数个数不同的类的数目 t 。

例如：当 $n=10$ 时，约数个数不同的类共有4类，它们分别是：

约数个数为1的类：{ 1 }；

约数个数为2的类：{ 2, 3, 5, 7 }；

约数个数为3的类：{ 4, 9 }；

约数个数为4的类：{ 6, 8, 10 }；

输入

正整数 $n(1 < n < 1000)$ 。

输出

输出 $1\sim n$ 中约数个数不同的类的数目。

样例输入

样例输出

提示

[\[提交 \(submitpage.php?cid=1162&pid=0&langmask=0\)\]](#)[\[状态 \(problemstatus.php?id=1433\)\]](#)GPLv2 licensed by HUSTOJ (<https://github.com/zhblue/hustoj>) 2019