

2. 多测不给大样例问题

(multipletests.pas/c/cpp)

★问题描述:

题目还是简单一点好。因为是山东省选模拟赛，所以就不给大样例了，希望大家人没事。

对于给定的常数 K ，我们定义 N 的所有“沙东系数”为整数 KN 中，最小的一个大于 N 的约数。例如，若 $K=3$ ，则 4 的沙东系数是 6 。

★编程任务:

给定常数 K 和一个限制 LIM ，你需要计算有多少个沙东系数不大于 LIM 的数。

★数据输入:

由文件 multipletests.in 提供输入数据。

输入的第一行包含一个整数 T ，表示数据组数。

对于每组数据，输入只有一行，包含两个整数 LIM 和 K 。

★结果输出:

输出文件名为 multipletests.out。

对于每组数据，输出一行一个整数，表示答案。

输入示例 multipletests.in	输出示例 multipletests.out
5	53
114 5	746
1145 14	49815
114514 19	4981675
11451419 19	9842921
23000000 23	

★数据范围:

对于 20% 的数据， $LIM \leq 10^4$

对于 40% 的数据， $LIM \leq 10^6$

对于 100% 的数据， $LIM \leq 10^{12}$ ， $K \leq 60$

因为模拟的不是 FJOL，所以告诉你 $T \leq 50$