## 路灯 LV.2

道路规划局来了个新领导。俗话说新官上升三把火，所以领导要求：在这条新建成的高速公路上，在a\*b米（a!=b，且a和b均为素数）处架设道路照明设备。这难倒了采购部门，到底要买多少照明灯。现在已知道路长为n米，请聪明的ACMer告诉他们一共需采购多少套设备。

输入

第一行一个整数T（1<=T<=100000）表示数据组数。

每组数据占一行，正整数n（1<=n<=1000000）表示道路的长度。

输出

对于每组数据输出一行一个整数，代表共需要多少套设备。

样例输入

3

1

6

15

样例输出

0

1

4

hint

第三组样例有2\*3,,2\*5,2\*7和3\*5共4组。