

2 盟誓的文艺复兴

2.1 Description

没错，我的名字是凤凰院凶真！

是labmem Number001。

作为这个lab的创建者，渴望着混沌，颠覆世界支配构造的Mad scientist。

于此时此刻，凤凰院凶真复活了！从漫长的沉睡中苏醒了！

疯狂科学家与邪恶组织Durpa对抗着，现在的首要目标是黑进数据库删除数据。

经过连夜征战，终于只剩下最后一步，这一步可以描述成这样一个问题。

求区间 $[l, r]$ 内，有多少数能被表示成 ab^c 的形式，满足 $a \geq 1, b, c > 1, a < b$ 。

2.2 Task

2.2.1 Input

第一行两个整数分别表示 l 和 r 。

2.2.2 Output

一行表示答案。

2.3 Sample

2.3.1 Input 1

1 10

2.3.2 Output 1

3

2.3.3 Input 2

18 58

2.3.4 Output 2

9

2.3.5 Input 3

60 70

2.3.6 Output 3

1

2.4 Constraint

对于10%的数据, 保证 $r \leq 100$ 。
对于20%的数据, 保证 $r \leq 10000$ 。
对于30%的数据, 保证 $r \leq 1000000$ 。
对于40%的数据, 保证 $r \leq 10^9$ 。
对于60%的数据, 保证 $\frac{r}{l} \leq 1.00015$ 。
对于100%的数据, 保证 $r \leq 8 * 10^{16}$ 。