

# T1

## 题目描述

费马大定理：对于任意的  $\geq 2$  的正整数  $n$ ，有  $a^n + b^n = c^n$  不存在整数解。

当  $n = 3$  时，费马大定理的方程形如  $a^3 + b^3 = c^3$ ，现在我们将方程稍作修改，即  $a^3 + b^3 = (c3) = 10c + 3$ 。接下来给定  $l, r$ ，询问有多少个正整数  $a, b, c$  满足  $l \leq a, b, c \leq r$  且  $a^3 + b^3 = 10c + 3$ 。

时间限制 1 秒，空间限制 512 MB。

## 输入格式

输入的第一行包含一个正整数  $t$ ，表示测试数据组数。对于每组测试数据：

输入的第一行包含两个正整数  $l, r$ ，表示  $a, b, c$  的限制范围。

## 输出格式

对于每组测试数据：输出一行表示满足条件的正整数对  $(a, b, c)$  的数量。

## 数据范围

对于 100% 的数据，保证  $1 \leq t \leq 2 \times 10^3$ ， $1 \leq l \leq r \leq 10^9$ 。

测试点编号	$1 \leq l \leq r \leq$
1 ~ 4	50
5 ~ 8	200
9 ~ 12	$10^7$
13 ~ 16	$10^8$
17 ~ 20	$10^9$