**Inti Sets**

集合Set=int N, 全为正整数，1是他这些数和12的唯一公因子，

算出集合A与B之间所有数的和（不包括A和B）结果MOD1000000007作为输出

Eg。Set（12）=和 12除了1没有公因子的数的集合， set ( 12 ) = { 1, 5, 7, 11, 13, ... }

Q个学生， 1 ≤ Q ≤ 20

1 ≤ A ≤ B ≤ N ≤ 1012

**Sample Input**

2 //算2次

12 5 10 //set（12），求set（12）5-10之间的数和和（不包括5和10）

5 1 4 // set（5），求set（5）1-4之间的数和和（不包括1和4）