

# Dosen Matematika

Input file:            `standard input`  
Output file:        `standard output`  
Time limit:        1 second  
Memory limit:     256 megabytes

Pak Blangkon adalah seorang dosen matematika di Universitas Gudang Mantu yang menyukai bilangan bulat positif  $N$ .

Suatu hari, ketika sedang mengajar, ia secara mengejutkan mengajukan pertanyaan pada mahasiswa-mahasiswinya,

- Misalkan  $a$  dan  $b$  masing-masing adalah suatu bilangan bulat nonnegatif kurang dari  $N$  di mana  $a \neq b$ ,
- Kemudian misalkan  $S$  sebuah himpunan di mana  $a, b \in S$ ,
- Untuk sembarang  $x, y \in S$  di mana  $x \neq y$ , maka  $z \in S$  di mana  $z = (x + y) \bmod N$ .
- Berapa banyak anggota  $S$ ?

Cobalah jawab pertanyaan Pak Blangkon tersebut!

## Input

Baris pertama berisi tepat satu buah bilangan bulat positif  $T$  ( $1 \leq T \leq 1000$ ) yang menyatakan banyaknya kasus uji.

Kemudian  $T$  baris berikutnya masing-masing berisi tepat tiga buah bilangan bulat  $N$ ,  $a$ , dan  $b$  ( $2 \leq N \leq 10^{18}$ ,  $0 \leq a, b < N$ ,  $a \neq b$ ) yang dipisahkan oleh spasi.

## Output

Bilangan bulat non-negatif yang menyatakan banyak anggota  $S$  untuk setiap kasus uji.

## Example

standard input	standard output
3	4
4 3 2	2
3 0 1	5
5 3 1	