แมทๆ มั้ง

0.5 second, 32 MB

นิยาม
$$f(x) = \sum_{i=0}^{\infty} \left\lfloor \frac{x}{10^i} \right\rfloor - 10 \left\lfloor \frac{x}{10^{i+1}} \right\rfloor$$

Input

บรรทัดแรก ระบุ T $(1 \le T \le 10^6)$ หมายถึงจำนวนเทสเคส

อีก T บรรทัดระบุ a, b ($1 \le a \le 10^9$, $1 \le b \le 10^{18}$)

Output

มี T บรรทัด คำตอบแต่ละคำถาม

Sample

Input	Output
1	1
1 1	
2	4
2 2 2 4	7
2 4	

อธิบาย Sample2

$$f(2^2) = f(4) = 4$$

 $f(f(2^4)) = f(f(16)) = f(1+6) = f(7) = 7$

Subtask:

```
บัญหาย่อย 1~(20\%): 1 \le a,b \le 10 บัญหาย่อย 2~(40\%): 1 \le T \le 10^5 บัญหาย่อย 3~(40\%): ไม่มีเงื่อนไขเพิ่มเติม
```

คำแนะนำ

สามารถใช้ fast input จากโค้ดด้านถ่าง

สำหรับ *int*

```
void fastscan(int &x) {
    register int c;
    x = 0;
    c = getchar();
    while (c < '0' || c > '9') c = getchar();
    for (;(c >= '0' && c <= '9'); c = getchar())
        x = (x << 1) + (x << 3) + c - 48;
}</pre>
```

สำหรับ long long

```
void fastscanll(long long &x) {
    register int c;
    x = 0;
    c = getchar();
    while (c < '0' || c > '9') c = getchar();
    for (;(c >= '0' && c <= '9'); c = getchar())
        x = (x << 1) + (x << 3) + c - 48;
}</pre>
```