

M进制数问题

Time Limit = 1s, Memory Limit = 32768KB

试用 C++ 的类来表示一般进制数。

给定 2 个 n 位 m 进制整数 A 和 B ，计算 m 进制数整数 $P = A / B$ (向下取整) 与 $Q = A \% B$ 的值。

Input

输入包含多个测试点。第一行为一个整数 T ，表示测试点数。

对于每个测试点第 1 行是进制 m 。第 2 行和第 3 行分别给出 m 进制整数 A 和 B 。

所有 m 进制数的 10 进制表示均不超出 int 范围。

Output

对于每个测试点，第一行输出 m 进制数整数 $P = A / B$ 的值，第二行输出 $Q = A \% B$ 的值。

Sample Input

```
1
16
29FA5
7
```

Sample Output

```
5FF3
0
```