

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO DO SUL  
FACULDADE DE COMPUTAÇÃO  
DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

## Teste 4

### Cálculo do resto

Queremos calcular o resto da divisão de um número inteiro por outro.

### Formato da Entrada

Você deve ler um inteiro positivo  $N$  e, em seguida,  $N$  linhas contendo, cada uma, um caso de teste. Cada caso de teste, contém um par de inteiros  $x$  e  $q$  onde  $0 \leq x \leq 10^{1000}$  e  $0 < q < 1000$ .

### Formato da Saída

Para cada caso de teste, seu programa deverá imprimir uma linha com o resto da divisão inteira de  $x$  por  $q$ .

### Exemplo de Entrada

```
2
7 3
22 5
```

### Exemplo de Saída

```
1
2
```