

Reszta z dzielenia

Reszta z dzielenia

Oblicz resztę z dzielenia liczby całkowitej a przez liczbę całkowitą b , gdzie $b \neq 0$.

Definicja: Liczba całkowita a przy dzieleniu przez liczbę całkowitą $b \neq 0$ daje resztę $r (r \in \mathbb{N})$ wtedy i tylko wtedy, gdy istnieje taka liczba całkowita k , że $a = k \cdot b + r$, gdzie $0 \leq r < |b|$.

Wejście

W pierwszym wierszu podana jest liczba przypadków testowych $d (d \leq 1000)$.

W kolejnych d wierszach - dwie liczby całkowite $a, b (|a| < 10^6, |b| < 10^6, b \neq 0)$.

Wyjście

Dla każdego przypadku testowego w osobnym wierszu należy wypisać liczbę r - resztę z dzielenia liczby a przez b .

Przykład

Wejście

```
4
5 2
12 5
5 8
15 5
```

Wyjście

```
1
2
5
0
```