

Tambah Kurang

Batas Waktu	1s
Batas Memori	128MB

Deskripsi

Diberikan bilangan bulat N dan K , dalam satu operasi Anda dapat mengubah N menjadi $N - 1$ atau $N + 1$, tentukan banyaknya operasi minimum yang diperlukan agar N habis dibagi K .

Format Masukan

Baris pertama terdiri dari satu bilangan bulat positif T ($1 \leq T \leq 10^5$), menyatakan banyaknya kasus uji. Tiap kasus uji berisi dua bilangan bulat N, K ($1 \leq N, K \leq 10^{18}$).

Format Keluaran

Untuk tiap kasus uji, keluarkan jawaban dari persoalan ini.

Contoh Masukan

```
5
7 5
8 4
2 3
5 3
13518012 16518012
```

Contoh Keluaran

```
2
0
1
1
3000000
```