

Số nguyên tố và chữ số nguyên tố

Viết chương trình đếm xem trong đoạn $[a,b]$ có bao nhiêu số là số nguyên tố và tất cả các chữ số của nó cũng là số nguyên tố.

Input

Dòng đầu ghi số bộ test T ($1 < T < 10$)

Mỗi bộ test ghi 2 số a, b ($1 < a < b < 10^5$)

Output

Với mỗi bộ test, ghi ra số lượng số thỏa mãn trên một dòng.

Ví dụ

Input	Output
2	4
10 100	26
1234 5678	