

# [Lý Thuyết Số - Toán Học]. Bài 6. Số thuần nguyên tố

Giới hạn thời gian: 1.0s    Giới hạn bộ nhớ: 256M

Một số được coi là **thuần nguyên tố** nếu nó là **số nguyên tố**, **tất cả các chữ số là nguyên tố** và **tổng chữ số của nó cũng là một số nguyên tố**. Bài toán đặt ra là đếm xem trong một đoạn giữa hai số nguyên  $a, b$  cho trước có bao nhiêu số thuần nguyên tố.

Gợi ý :

```
//Hàm kiểm tra số nguyên tố
bool nt(int n){
    //code here
}

//Hàm tổng chữ số nguyên tố và các chữ số là số nguyên tố, check luôn 2 yêu cầu này
trong cùng 1 hàm vì nó đều tách từng chữ số
bool csnt(int n){
    //code here
}

int main(){
    int a, b; cin >> a >> b;
    int dem = 0;
    for(int i = a; i <= b; i++){
        if(csnt(i) && nt(i)){
            ++dem;
        }
    }
    cout << dem << endl;
}
```

## Đầu vào

Một dòng hai số nguyên dương tương ứng, cách nhau một khoảng trống.

## Giới hạn

$1 \leq a \leq b < 10^9$

## Đầu ra

Viết ra số lượng các số thuần nguyên tố tương ứng

---

**Ví dụ :**

---

**Input 01**

2345 6789

**Output 01**

15