**Bài 02: Đếm số**

Cho hai số . Hãy xem trong đoạn có bao nhiêu số là số nguyên tố mà số viết theo chiều ngược lại của nó cũng là số nguyên tố. **Ví dụ** số 17 là nguyên tố viết ngược lại 71 cũng là số nguyên tố.

***Dữ liệu vào:*** Đọc từ tệp **BAI02.INP**

Một dòng gồm 2 số nguyên dương .

***Kết quả ra:*** Ghi ra tệp **BAI02.OUT**

Một số duy nhất là kết quả của bài toán.

***Ví dụ:***

|  |  |
| --- | --- |
| **BAI02.INP** | **BAI02.OUT** |
| 1 30 | 7 |
| 100 200 | 12 |

**Ràng buộc:**

* Có 60% số điểm của bài có
* Có 20% số điểm của bài có
* Có 20% số điểm của bài có

**Bài 2:**

* 60 % số điểm của bài nếu học sinh biết kiểm tra 1 số là số nguyên tố hay không bằng cách đếm số ước, và kiểm tra số đảo ngược của số đó có phải nguyên tố không.
* 20% số điểm của bài khi học sinh cải tiến chương trình kiểm tra số nguyên tố bằng cách duyệt [2,sqtr(n)]
* 20% số điểm của bài khi học sinh cải tiến chương trình kiểm tra số nguyên tố bằng cách duyệt [2,sqtr(n)]
* 20% số điểm tiếp theo học sinh phải biết sử dụng sàng nguyên tố để đánh dấu các số nguyên tố từ a đến b

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

long long a,b,res;

bool d[100000000];

long long daonguoc(long long n)

{

long long m=0;

while(n>0)

{

m=m\*10+n%10;

n=n/10;

}

return m;

}

int main()

{

freopen("BAI02.INP","r",stdin);

freopen("BAI02.OUT","w",stdout);

memset(d,0,sizeof(d));

d[1]=1;

for (long long i=2; i\*i<=10000000; i++)

if (d[i]==0) {

for (long long j=2; i\*j<=10000000; j++)

d[i\*j]=1;

}

//for(int i=1;i<=10;i++)

// cout<<d[i]<<" ";

scanf("%d%d",&a,&b);

for(long long i=a; i<=b; i++)

{

if(d[i]==0){

long long m=daonguoc(i);

if (d[m]==0)

// cout<<i<<" ";

res++;}

}

printf("%d",res);

}