

```
#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

typedef long long ll;

const ll mx=100005;

bool prime[mx];

vector<ll>v;

void seive(){

    memset(prime, true, sizeof(prime));

    prime[0]=false;

    prime[1]=false;

    for(ll i=2; i*i<=mx; i++){

        if(prime[i]){

            for(ll j=i*i; j<=mx; j+=i){

                prime[j]=false;

            }

        }

    }

    for(ll i=0; i<=mx; i++){

        if(prime[i]){

            v.push_back(i);

        }

    }

}

int main(){

    seive();
```

```

int t;

cin>>t;

while(t--){

    ll L,R;

    cin>>L>>R;

    if(L==1) L++;

    vector<int> cv(R-L+5);


    ll limit=sqrt(R);

    for(auto u:v){

        if(u<=limit){

            int x=(L/u)*u;

            if(x<L) x+=u;

            for(int i=x; i<=R; i+=x){

                if(!prime[i]) cv[i-L]=1;

            }

        }

        else break;

    }

    for(int i=0; i<cv.size(); i++){

        if(cv[i]!=1) cout<<i;

    }

}

return 0;

```

}