

```

#include<iostream>
#define INT_MAX 99999;
using namespace std;
int main()
{
    int i,j;
    int d[401][401];
    int m,n,a,b,wt,q,src,dest;
    cin>>n>>m;
    for(i=1;i<=n;i++)
    {
        for(j=1;j<=n;j++)
        {
            if(i==j)
                d[i][j]=0;
            else
                d[i][j]=INT_MAX;
        }
    }
    for(i=0;i<m;i++)
    {
        cin>>src>>dest>>wt;
        d[src][dest]=wt;
    }
    for(int k=1;k<=n;k++)
    {
        for(i=1;i<=n;i++)
        {
            for(j=1;j<=n;j++)
            {
                if(d[i][k]+d[k][j]<d[i][j])
                {
                    d[i][j]=d[i][k] + d[k][j];
                }
            }
        }
    }

    cin>>q;
    while(q--)
    {
        cin>>a>>b;
    }
}

```

```
    if(d[a][b]==99999)
        cout<<"-1"<<endl;
    else
        cout<<d[a][b]<<endl;
}
return 0;
}
```