

```

LLI fastExpo( LLI b, LLI p)
{
    LLI res=1,x=b;
    while(p)
    {
        if(p&1) res*=x;
        x*=x;
        p=p>>1;
    }
    return res;
}

int main()
{
    SYN;
    while(cin>>n)
    {
        LLI pw=fastExpo(2,n)-1,sum=0;
        for( int i=1; i<=pw; i++ )
        {
            for( int j=0; j<n; j++ )
            {
                if( ( i&(1<<j) ) )    /// j tomo bit on ase ki na check
kore
                {
                    cout<<j<<" ";
                }
            }
            cout<<endl;
        }
    }
    return 0;
}

```