```
Nqueens (CPP)
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
bool isSafe(int **arr, int x, int y, int n){
        for(int row=0;row<x;row++){</pre>
        if(arr[row][y]==1){
        return false;
        }
       }
        int row =x;
        int col =y;
        while(row>=0 \&\& col>=0){
        if(arr[row][col]==1){
        return false;
       }
        row--;
        col--;
       }
        row = x;
        col =y;
        while(row>=0 && col< n){
        if(arr[row][col]==1){
        return false;
       }
        row--;
        col++;
       }
        return true;
}
bool nQueen(int** arr, int x, int n){
        if(x>=n){
        return true;
       }
        for(int col=0;col<n;col++){</pre>
```

if(isSafe(arr,x,col,n)){

if(nQueen(arr,x+1,n)){

arr[x][col]=1;

```
return true;
        }
        arr[x][col]=0;
        }
        }
        return false;
}
int main(){
        int n;
        cin >> n;
        int **arr = new int*[n];
        for(int i=0;i< n;i++){
        arr[i] = new int[n];
        for(int j=0;j< n;j++){
        arr[i][j]=0;
        }
        }
        if(nQueen(arr,0,n)){
        for(int i=0;i< n;i++){
        for(int j=0;j< n;j++){
                cout << arr[i][j] << " ";
        }
        cout << endl;
        }
        }
        return 0;
}
```