1.

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

bool snt(int n)

{

if(n<=1){return 0;}

if(n==2){return 1;}

if(n>2)

{

for(int i=2;i\*i<=n;i++){

if(n%i==0){return 0;}

}

} return 1;

}

int main()

{

int n;

cin >> n;

if(snt(n))

cout <<"yes";

else

cout<<"no";

return 0;

}

2.

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cin >> n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int j=1;j<=n;j++)

{

if(j<i){cout<<" ";}

if(j>=i){cout<<"\*";}

} cout<<endl;

}

return 0;

3.

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cin >> n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int j=1;j<=2\*n-1;j++)

{

if(j>=n+1-i && j<=n+i-1){cout<<"\*";}

else{cout<<" ";}

} cout<<endl;

}

return 0;

}

4.

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cin >> n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int j=1;j<=2\*n-1;j++)

{

if(j>=i && j<=2\*n-i){cout<<"\*";}

else{cout<<" ";}

} cout<<endl;

}

return 0;

}

5.

#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()

{

int n;

cin >> n;

for(int i=1;i<=n;i++)

{

for(int j=1;j<=n;j++)

{

if((i+j-1)%n){

cout<<(i+j-1)%n;

}

else{cout<<n;}

} cout<<endl;

}

return 0;

}