\*\*\*\*\*\*\*\*\*Diamond Number Pattern ::::::::::::::::::::::::::::::;

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 55.  #include <stdio.h>  int main()  {  int i, j, n;  printf("Enter rows: ");  scanf("%d", &n);  for(i=1; i<=n; i++)  {  for(j=1;j<=i;j++)  {  printf("%d",j);  }  printf("\n");  }  for(i=n-1;i>=1;i--)  {  for(j=1;j<=i;j++)  {  printf("%d",j);  }  printf("\n");  }  return 0;  } | 56.  #include <stdio.h>  int main()  {  int i, j, n;  printf("Enter rows: ");  scanf("%d", &n);  for(i=1; i<=n; i++)  {  for(j=1;j<=2\*i-1;j++)  {  printf("%d",j);  }  printf("\n");  }  for(i=n-1;i>=1;i--)  {  for(j=1;j<=2\*i-1;j++)  {  printf("%d",j);  }  printf("\n");  }  return 0;  } | 57.  #include <stdio.h>  int main()  {  int i, j, n;  printf("Enter rows: ");  scanf("%d", &n);  for(i=1; i<=n; i++)  {  for(j=1;j<=i;j++)  {  printf("%d",j);  }  for(j=i-1;j>=1;j--)  {  printf("%d",j);  }  printf("\n");  }  for(i=n-1;i>=1;i--)  {  for(j=1;j<=i;j++)  {  printf("%d",j);  }  for(j=i-1;j>=1;j--)  {  printf("%d",j);  }  printf("\n");  }  return 0;  } |

|  |  |
| --- | --- |
| 58.  #include <stdio.h>  int main()  {  int i, j, n;  printf("Enter rows: ");  scanf("%d", &n);  printf("\*\n");  for(i=1; i<=n; i++)  {  printf("\*");  for(j=1;j<=i;j++)  {  printf("%d",j);  }  for(j=i-1;j>=1;j--)  {  printf("%d",j);  }  printf("\*");  printf("\n");  }  for(i=n-1;i>=1;i--)  {  printf("\*");  for(j=1;j<=i;j++)  {  printf("%d",j);  }  for(j=i-1;j>=1;j--)  {  printf("%d",j);  }  printf("\*");  printf("\n");  }  printf("\*");  return 0;  } | 59.***Tricky Number Pattern :::***  #include <stdio.h>  int main()  {  int i, j, n;  printf("Enter rows: ");  scanf("%d", &n);  for(i=1; i<=n; i++)  {  for(j=1;j<i;j++)  {  printf(" ");  }  printf(" %d",i);  for(j=1;j<=n-i;j++)  {  printf(" ");  }  if(i!=n) printf("%d",i);  printf("\n");  }  for(i=n-1;i>=1;i--)  {  for(j=1;j<i;j++)  {  printf(" ");  }  printf("%d",i);  for(j=1;j<=n-i;j++)  {  printf(" ");  }  printf("%d",i);  printf("\n");  }  return 0;  } |