Q1. Sol-

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

  int i,j;

  for(i=0;i<5;i++)

  {

    for(j=0;j<5;j++)

    {

        if(j<=i)

        printf("\* ");

    }

    printf("\n");

  }

}

Q2.sol-

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

  int i,j;

  for(i=0;i<5;i++)

  {

    for(j=0;j<5;j++)

    {

        if(j>=4-i)

        printf("\*");

        else

        printf(" ");

    }

    printf("\n");

  }

}

Q3.sol-

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

  int i,j;

  for(i=0;i<5;i++)

  {

    for(j=0;j<5;j++)

    {

        if(j>=i)

        printf("\* ");

    }

    printf("\n");

  }

}

Q4.sol-

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main()

{

  int i,j;

  for(i=0;i<5;i++)

  {

    for(j=0;j<5;j++)

    {

        if(j>=i)

        printf("\*");

        else

        printf(" ");

    }

    printf("\n");

  }

}

Q5.sol-

#include<stdio.h>

int main()

{

  int i,j;

  for(i=0;i<=4;i++)

  {

    for(j=0;j<=8;j++)

    {

        if(j<4-i || j>4+i)

          printf(" ");

        else

          printf("\*");

    }

    printf("\n");

  }

}

Q6.sol-

#include<stdio.h>

int main()

{

  int i,j;

  for(i=0;i<=4;i++)

  {

    for(j=0;j<=8;j++)

    {

        if(j<i || j>=9-i)

          printf(" ");

        else

          printf("\*");

    }

    printf("\n");

  }

}

Q7.sol-

#include<stdio.h>

int main()

{

  int i,j;

  for(i=0;i<=4;i++)

  {

    for(j=0;j<=8;j++)

    {

        if(j<=4-i || j>=4+i)

          printf("\*");

        else

          printf(" ");

    }

    printf("\n");

  }

}

Q8.sol-