Assignment 8 Solution

```
Q.1 //
//Solution:

#include<stdio.h>

int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)
    {
        if(i>=j)
        {
            printf("* ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```
Q.2 //
//Solution:
#include<stdio.h>

int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)
    {
        for(int j=1;j<=5;j++)
        {
            if(j<=5-i)</pre>
```

```
{
          printf(" ");
        }
        else
          {
              printf("* ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}
```

```
Q.3 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)
    {
        if(j<=6-i)
        {
            printf("* ");
        }
        printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```

```
Q.4 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)
    {
        for(int j=1;j<=5;j++)</pre>
        {
             if(j<i)</pre>
             {
                 printf(" ");
             else
             {
                 printf("* ");
             }
        printf("\n");
    return 0;
```

```
Q.5 //
//Solution:
#include<stdio.h>

int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)
    {
        for(int j=1;j<=4;j++)</pre>
```

```
{
         if(j<6-i)
             printf(" ");
         }
         else
              printf("*");
         }
    }
    for(int i=1;i<=5;i++)</pre>
    {
         if(i==i)
             printf("*");
             break;
         }
    }
    for(int j=1;j<=4;j++)</pre>
    {
         if(j<i)</pre>
              printf("*");
         }
    }
    printf("\n");
}
return 0;
```

```
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)</pre>
    {
         for(int j=1;j<=5;j++)</pre>
             if((j-1)>=i)
             {
                 printf("*");
             }
             else
                  printf(" ");
             }
         }
        for(int j=1;j;j++)
         {
             if(i<=5)
                 printf("*");
             break;
         }
        for(int j=1;j<=4;j++)</pre>
         {
             if(j<6-i)
                  printf("*");
             }
         printf("\n");
    return 0;
```

```
Q.7 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)
    {
        for(int j=1;j<=5;j++)</pre>
            if(j<=6-i)
            {
                 printf("*");
            }
            else
                 printf(" ");
            }
        for(int j=1;j<=5;j++)
        {
            if(i>=j+1)
                 printf(" ");
            }
            else
                 printf("*");
            }
        printf("\n");
    return 0;
```

}

```
Q.8 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    int k=1;
    for(int i=1;i<=4;i++)</pre>
    {
         for(int j=1;j<=3;j++)
         {
             if(j>4-i)
             {
                 printf("%d",k++);
             }
             else
             {
                 printf(" ");
             }
         for(int j=1;j<=4;j++)</pre>
             printf("%d",k++);
             break;
         }
         for(int j=1;j<=3;j++)</pre>
         {
             if(j>=i)
                 printf(" ");
```

```
Q.9 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main()
    int k=0;
    for(int i=1;i<=4;i++)</pre>
    {
         for(int j=1;j<=1;j++)</pre>
         {
             if(j<=3)
                 printf("%d",k++);
             if(j>=4)
             {
                 printf("%d",k--);
             }
         }
         k=1;
```

```
for(int j=1;j<=3;j++)
{
      if(j<=4-i)
      {
         printf("%d",k++);
      }
    }
    printf("\n");
}</pre>
```

```
Q.10 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    int k=1,l=3;
    for(int i=1;i<=4;i++)
    {
        for(int j=1;j<=3;j++)
        {
            if(j<=5-i)
            {
                 printf("%d",k++);
            }
            else
            {
                  printf(" ");
            }
}</pre>
```

```
for(int j=1;j<=1;j++)
        if(i==1)
        {
            printf("%d",k++);
        }
        else
        {
            printf(" ");
        }
    }
    k=1;
    for(int j=1;j<=3;j++)</pre>
    {
        if(i==4)
            printf(" 1");
            break;
        if(i<=5-i || j>=5-i)
            printf("%d",1--);
        else
        {
            printf(" ");
        }
    }
    1=3;
    printf("\n");
return 0;
```

```
Q.11 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    int alpha=65;
    for(int i=1;i<=5;i++)</pre>
    {
         for(int j=1;j<=4;j++)
         {
             if(j>=6-i)
             {
                  printf("%c",alpha++);
             }
             else
                  printf(" ");
             }
         for(int j=1;j<=1;j++)</pre>
         {
             printf("%c",alpha++);
         alpha=65;
         for(int j=1;j<=4;j++)</pre>
         {
             if(j<i)</pre>
                  printf("%c",alpha++);
         printf("\n");
```

```
alpha=65;
}
return 0;
}
```

```
Q.12 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    int alpha=65,1=68;
    for(int i=1;i<=4;i++)
    {
         for(int j=1;j<=3;j++)</pre>
         {
             if(j>=i)
                  printf("%c",alpha++);
             }
             else
                 printf(" ");
             }
         }
         for(int j=1;j<=1;j++)</pre>
         {
             printf("%c",1--);
         }
         for(int j=1;j<=3;j++)</pre>
         {
```

```
Q.13 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    int alp=65,l=71;
    for(int i=1;i<=7;i++)</pre>
    {
         for(int j=1;j<=6;j++)</pre>
         {
             if(j<=8-i)
                  printf("%c",alp++);
             }
             else
             {
                  printf(" ");
             }
         for(int j=1;j<=1;j++)</pre>
             if(i==1)
```

```
printf("G");
        else
             printf(" ");
    }
    for(int j=1;j<=6;j++)</pre>
    {
        --1;
        if(j>=i-1)
             printf("%c",1);
        }
        else
        {
             printf(" ");
        }
    1=71;
    alp=65;
    printf("\n");
return 0;
```

```
{
          printf("*");
        }
        else
          {
              printf(" ");
        }
        }
        printf("\n");
}
return 0;
}
```

```
Q.16 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=9;i++)</pre>
    {
        for(int j=1;j<=9;j++)</pre>
        {
             if((i==1 && j==5) || (i==3 && j==4) || (i==3 &&
j==6)
             || (i==5 && j==3) || (i==5 && j==7)
             || (i==7 && j==2) || (i==7 && j==8) || i==9)
             {
                 printf("*");
             }
             else
                 printf(" ");
```

```
}
    printf("\n");
}
return 0;
}
```

```
Q.17 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=9;i++)</pre>
    {
        for(int j=1;j<=9;j++)</pre>
            if((i==3 && j==2) || (i==3 && j==8) || (i==5 &&
j==3) || (i==5 && j==7) || (i==7 && j==4)
             || (i==7 && j==6) || (i==9 && j==5) || i==1)
             {
                 printf("*");
            }
            else
                 printf(" ");
            }
        printf("\n");
    return 0;
```

```
Q.18 //
//Solution:
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=5;i++)</pre>
    {
         for(int j=1;j<=4;j++)</pre>
         {
             if(j<=5-i)
                  printf(" ");
             else
             {
                  printf("*");
             }
         for(int j=1;j<=1;j++)</pre>
             printf("*");
         for(int j=1;j<=4;j++)
         {
             if(j>=6-i)
                  printf("*");
             }
         }
         printf("\n");
    for(int a=1;a<=4;a++)</pre>
```

```
for(int f=1;f<=4;f++)</pre>
         if(f>=a+1)
         {
             printf("*");
         else
         {
             printf(" ");
         }
    }
    for(int j=1;j<=1;j++)</pre>
    {
         printf("*");
    for(int j=1;j<=3;j++)</pre>
         if(j>=5-a)
         {
             printf(" ");
         }
         else
             printf("*");
         }
    printf("\n");
return 0;
```

```
Q.19 //
//Solution:
```

```
#include<stdio.h>
int main(){
    for(int i=1;i<=2;i++)</pre>
    {
         for(int j=1;j<=4;j++)</pre>
             if(j<=4-i)
                  printf(" ");
             }else
                  printf("*");
             }
         for(int j=1;j<=3;j++)</pre>
             printf("*");
         for(int j=1;j<=4;j++)
         {
             if(j<=i)</pre>
                  printf("*");
             }
             else
                  printf(" ");
          for(int j=1;j<=4;j++)
         {
             if(j<=4-i)
                  printf(" ");
              }else
```

```
{
             printf("*");
        }
    }
     for(int j=1;j<=3;j++)
        printf("*");
    for(int j=1;j<=4;j++)
        if(j<=i)</pre>
        {
             printf("*");
        else
             printf(" ");
        }
    printf("\n");
for(int i=1;i<=22;i++)</pre>
    if(i==1 || i==22 || i==11 || i==12)
    {
        printf(" ");
    }
    else
        printf("*");
    }
printf("\n");
for(int i=1;i<=15;i++)
{
    if(i==1)
```

```
{
         printf(" ");
    if(i==8)
    {
         printf("MySirG");
    }
    else
    {
         printf("*");
    }
printf("\n");
for(int i=1;i<=11;i++)</pre>
{
    for(int j=1;j<=11;j++)</pre>
         if(i>=j)
         {
             printf(" ");
         }
        else{
             printf("*");
         }
    }
    for(int j=1;j<=11;j++)
    {
         if(j<=11-i)
             printf("*");
         }
    printf("\n");
return 0;
```