```
Q1:-
#include <stdio.h>
int main()
    int i,n,num1=0,num2=1,next;
    printf("Enter a number\n");
    scanf("%d",&n);
    printf("The fibonacci series is:-\n%d\n%d\n", num1, num2);
    for(i=2;i<=n;i++)
        next=num1+num2;
        printf("%d\n", next);
        num1=num2;
        num2=next;
    return 0;
}
Q2:-
#include <stdio.h>
int main()
    int i,num1,num2;
    printf("Enter two numbers\n");
    scanf("%d %d", &num1, &num2);
    for(i=num1;i!=0;i--)
        if (num1%i==0&&num2%i==0)
        break;
    }
    if(i)
    printf("HCF is :- %d",i);
    return 0;
}
Q3:-
(a)
#include<stdio.h>
int main(){
     int i,j;
      for(i=1;i<=4;i++)
            for(j=1;j<=4;j++)
                 if(j>=5-i)
                 printf("*");
                 else
                 printf(" ");
            }
            printf("\n");
     return 0;
Q3:-
(d)
#include<stdio.h>
int main(){
      int i,j,k;
      for(i=1;i<=4;i++)
        k='A';
```

```
for(j=1;j<=4;j++)
                  if(j <= 5-i)
                  printf("%c",k++);
                  else
                  printf(" ");
            }
            printf("\n");
      }
      return 0;
Q3:-
(b)
#include<stdio.h>
      int main(){
            int i,j;
            for(i=1;i<=4;i++)
                  for(j=1;j<=7;j++)
                        if(j>=5-i&&j<=3+i)
                        printf("*");
                        else
                        printf(" ");
                  printf("\n");
            }
            return 0;
      }
Q3:-
(C)
#include<stdio.h>
      int main(){
            int i,j,k;
            for(i=1;i<=4;i++)
                  k=1;
                  for(j=1;j<=7;j++)
                        if(j>=5-i&&j<=3+i)
                        printf("%d",k);
                        j<4?k++:k--;
                  }
                        else
                        printf(" ");
                  }
                  printf("\n");
            return 0;
      }
Q3:-
(e)
#include<stdio.h>
      int main(){
            int i,j;
            char k;
            for(i=1;i<=4;i++)
                  k='A';
```

```
for(j=1;j<=7;j++)
                        if(j>=i\&\&j<=8-i)
                        printf("%c",k);
                        j < 4?k++:k--;
                  }
                        else
                        printf(" ");
                  printf("\n");
            }
            return 0;
      }
Q3:-
(f)
#include<stdio.h>
      int main(){
            int i,j,k;
            for(i=1;i<=4;i++)
                  k=1;
                  for(j=1;j<=7;j++)
                        if(j>=i\&\&j<=8-i)
                              printf("%d",k);
                              k=j>=i\&\&j<=6-i?0:1;
                  }
                        else
                        printf(" ");
                  printf("\n");
            }
            return 0;
Q3:-
(g)
#include<stdio.h>
int main(){
      int i, j, k;
      for(i=1;i<=5;i++)
            for(j=1;j<=5;j++)
                  i <= 3?(k=i):(k=6-i);
                if(j>=4-k&&j<=2+k)
                  printf("*");
                  else
                  printf(" ");
            }
            printf("\n");
            return 0;
      }
Q3:-
(h)
#include<stdio.h>
int main(){
      int i,j,k;
```

```
for(i=1;i<=5;i++)
{
    k=6-i;
    for(j=1;j<=5;j++)
    {
        if(j<=6-i)
        {
            printf("%d",k);
            k--;
        }
        else
            printf(" ");
    }
    printf("\n");
    }
    return 0;
}</pre>
```