```
Q1:-
#include<stdio.h>
void length(char[]);
int main()
      char str[10]="kritika";
      length(str);
     return 0;
void length(char str[])
      int i;
      for(i=0;str[i];i++);
      printf("Length of a string is %d",i);
}
Q2:-
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void reverse(char[]);
int main()
{
     char str[100]="lavrajput";
     reverse(str);
     return 0;
void reverse(char str[])
      int i;
      int len=strlen(str);
      for(i=0;i<len/2;i++)
           char temp=str[i];
           str[i] = str[(len-i)-1];
           str[(len-i)-1]=temp;
      printf("%s",str);
}
Q3:-
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
void compare(char[] , char[]);
int main()
{
      char str1[100]="aligarh";
      char str2[100]="bareilly";
     compare(str1, str2);
     return 0;
}
void compare(char str1[] , char str2[])
      int s=strcmp(str1,str2);
      if(s==1)
```

```
printf("Not in dictionary order");
     else if(s==0)
     printf("string is same");
     printf("Dictionary order");
}
04:-
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
void upper_case(char[]);
int main()
      char str[100]="lavrajput";
     upper_case(str);
     return 0;
}
void upper case(char str[])
{
      int i;
      for(i=0;str[i];i++)
            if(str[i]>='a'&&str[i]<='z')</pre>
            str[i]=str[i]-32;
     printf("%s",str);
05:-
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
void lower case(char[]);
int main()
      char str[100]="LAVRAJPUT";
      lower case(str);
     return 0;
}
void lower case(char str[])
      int i;
      for(i=0;str[i];i++)
      {
            if(str[i]>='A'&&str[i]<='Z')</pre>
            str[i]=str[i]+32;
     printf("%s",str);
}
06:-
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
void alphanumeric(char[]);
int main()
```

```
{
      char str[100];
      alphanumeric(str);
      return 0;
}
void alphanumeric(char str[])
      printf("Enter a string:\n");
      fgets(str,100,stdin);
      int i,count=0;
      for(i=0;str[i];i++)
           if(str[i]>='a'&& str[i]<='z' && str[i+1]>='0'&&str[i+1]<='9')</pre>
           count++;
           break;
      }
      if(count>0)
      printf("alphanumeric");
      else
     printf("not a alphanumeric");
}
Q7:-
#include<stdio.h>
#include<string.h>
#include<stdlib.h>
void palindrome(char[]);
int main()
{
      char str[100];
      palindrome(str);
      return 0;
void palindrome(char str[])
      int i,j,count;
     printf("Enter string:\n");
     gets(str);
      int len=strlen(str);
      for(i=0;i<len/2;i++)
           if(str[i]!=str[(len-i)-1])
           printf("Not a palindrome");
           break;
      if(i==len/2)
      printf("Palindrome");
}
Q8:-
#include<stdio.h>
void count(char[]);
int main()
```

```
{
      char str[30]="apple is good for health";
      count(str);
      return 0;
}
void count(char str[])
      int i,count=1;
      for(i=0;str[i];i++)
           if(str[i]==' ')
           count++;
      }
      printf("Words in a given string is %d",count);
}
Q8:-
#include<stdio.h>
void reverse(char[]);
int main()
      char str[30]="My name is Lav Rajput";
      int len, i;
      char temp;
      for(len=0;str[len];len++);
      for(i=0;i<len/2;i++)
           temp=str[i];
           str[i]=str[(len-i)-1];
           str[(len-i)-1]=temp;
      }
      reverse(str);
}
void reverse(char str[])
      int i,j,k;
      char temp;
      for(i=j=k=0;str[i];i++)
           if(str[i]==' ' || str[i+1]=='\0')
            {
                 for (str[i+1]=='\0'?(k=i):(k=i-1);j< k;j++,k--)
                       temp=str[j];
                       str[j]=str[k];
                       str[k]=temp;
                 j=i+1;
           }
     printf("%s",str);
}
010:-
#include<stdio.h>
void repeated(char[]);
int main()
{
```

```
char str[10]="laalaal";
     repeated(str);
     return 0;
void repeated(char str[])
{
     int i;
     int hash[128] = \{0\};
     for(i=0;str[i];i++)
           hash[str[i]]++;
      }
     for(i=0;i<128;i++)
      {
           if(hash[i]>0)
           printf("%c\n",i);
      }
}
```