```
// PROGRAMMA CHE ALLOCA DI NAMI CAMENTE UNA STRI NGA E VI SUALI ZZA LA POSI ZI ONE I N MEMORI A
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <string.h>
int main()
{
    char *s1;
    char buffer[80];
   int i;
   int x;
   int residuo;
printf("inserire stringa \t ");
scanf("%s", buffer);
x=strlen(buffer);
resi duo=80-x;
printf("\n \n il residuo e' %d\n", residuo);
if(residuo>0){
s1=(char *) malloc(x*sizeof(char));
strcpy(s1, buffer);
else(exit(EXIT\_FAILURE));
for(i = 0; s1[i]! = '\0'; i + +) printf("\%d\t \%d\t \%c\n", i, \&s1[i], s1[i]);
free(s1);
    return 0;
}
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char *s1, ch;
    char stringa_temp[100];
    int x;
    int i, j, m;
    int residuo;
    printf("inserire la stringa: \t");
    scanf("%s", stringa_temp);
    x=strlen(stringa_temp);
    resi duo=100-x;
    if(residuo>0){
    s1=(char *) malloc(x*sizeof(char));
    if(s1==NULL){
    printf("ALLOCAZIONE ERRATA \n");
    exit(EXIT_FAILURE);
    }
    strcpy(s1, stringa_temp);
    }
    el se{
        printf("La stringa ha superato i 100 byte che ho messo a
di sposi zi one");
        exit(EXIT_FAILURE);
    }
```

```
printf("inserire il carattere da eliminare \t");
    scanf(" %c", &ch);
    for(i=0; s1[i]!='\0'; i++){
        if(s1[i]==ch){
            for(j=i;s1[j]!=' \0';j++)  {
                     s1[j]=s1[j+1];
        }
        i - - ;
    }
    }
s1=(char *) realloc(s1, strlen(s1)+1);
printf("stringa risultante: ");
    for(m=0; s1[m]!='\0'; m++) printf(" %c", s1[m]);
    return 0;
}
// PROGRAMMA CHE INSERITA UNA STRINGA MINUSCOLA LA RISCRIVE TUTTA IN MAIUSCOLO
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char *s;
    char buffer[100];
    int i;
    printf("inserire la stringa: ");
    scanf("%s", buffer);
    s=(char *) malloc(sizeof(char)*strlen(buffer));
    strcpy(s, buffer);
    for(i=0; s[i]!=' \0'; i++){
```

```
if((s[i]>='a')&&(s[i]<='z')){
            s[i]=s[i]-32;
        }
    }
for(i=0; s[i]!='\0'; i++) printf("%c", s[i]);
    return 0;
}
// PROGRAMMA CHE TRASFORMA STRINGA MINUSCOLA IN MAIUSCOLA E VICEVERSA
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <string.h>
int main()
{
    char *s1;
    char buffer[100];
    int i;
    int ok;
    printf("inserire stringa ");
    scanf("%s", buffer);
    s1=(char *) malloc(sizeof(char) *strlen(buffer));
    strcpy(s1, buffer);
    //LAVORI AMO SU S1 CHE E' STATO ALLOCATO DI NAMI CAMENTE
    for(i=0; s1[i]!=' \0'; i++){
            if((s1[i] >= 'a') &&(s1[i] <= 'z')) {
               s1[i]=s1[i]-32;
            }
```

```
else {
               s1[i]=s1[i]+32;
            }
    }
        for(i=0; s1[i]!='\0'; i++) printf("%c", s1[i]);
    return 0;
}
// PROGRAMMA CHE CONTA LETTERE NUMERI E CARATTERI SPECIALI
#include <stdio.h>
#define MAX_SIZE 100 // Maximum string size
int main()
{
    char str[MAX_SIZE];
    int alphabets, digits, others, i;
    al phabets = digits = others = i;
    printf(" inserire stringa : ");
    scanf("%s", str);
   for(i=0; str[i]!='\0'; i++){
        if((str[i]>='a' && str[i]<='z') || (str[i]>='A' && str[i]<='Z'))
        {
            al phabets++;
        }
```

```
else if(str[i]>='0' && str[i]<='9')
        {
             di gi ts++;
        }
        el se
        {
             others++;
        }
        i ++;
    }
    printf("Al phabets = %d\n", al phabets);
    printf("Digits = %d\n", digits);
    printf("Special characters = %d", others);
    return 0;
}
//PROGRAMMA CHE CONTA LE OCCORRENZE DELLE VOCALI DATE IN INPUT
#include <stdio.h>
#define MAX_SIZE 100 // Maximum string size
int main()
{
    char str[MAX_SIZE];
    int alphabets, digits, others, i;
   int vocali=0;
    printf(" inserire stringa : ");
    scanf("%s", str);
   for(i=0; str[i]!=' \0'; i++){
if((str[i]=='a')|| (str[i]=='e') ||(str[i]=='i')||
(str[i]=='o')||(str[i]=='u'))
```

```
{
             vocal i ++;
        }
   }
    printf("vocali = %d\n", vocali);
    return 0;
}
// PROGRAMMA CHE VI SUALIZZA LA STRINGA AL CONTRARIO
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define MAX 100
int main()
{
    char str[MAX], reverse[MAX];
    int i;
    int lung;
    int x;
    printf("inserire stringa : ");
    scanf("%s", str);
    reverse[0] = ' \setminus 0';
   lung=strlen(str);
   for(i=0; str[i]!=' \0'; i++){
    reverse[i] = str[lung-1];
    l ung- -;
    }
    reverse[i]=' \0';
```

```
for(x=0; reverse[x]!='\0'; x++) printf("%c", reverse[x]);
    return 0;
}
// CONTROLLO DELLA PAROLA PALINDROMA
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define MAX 100
int main()
{
    char str[MAX], reverse[MAX];
    char buffer[100];
    int i;
    int lung;
    printf("inserire stringa : ");
    scanf("%s", str);
    strcpy(buffer, str);
    reverse[0] = ' \0';
   lung=strlen(str);
   for(i=0; str[i]!='\0';i++){
    reverse[i] = str[lung-1];
    l ung- -;
```

```
}
    reverse[i]=' \0';
printf("\n la stringa al contrario e' ");
    for(i = 0; reverse[i]! = ' \ 0'; i + +) printf("%c", reverse[i]);
   for(i=0; buffer[i]!='\0'; i++){
        if(buffer[i]==reverse[i]){
         printf(" \n parola palindroma");
        else printf("\n parola non palindroma ");
break;
   }
    return 0;
}
// PROGRAMMA CHE DIVIDE UNA STRINGA IN TOKEN USANDO LA MATRICE
#include <stdio.h>
#include <string.h>
#define DELIM
#define PAROLEMAX 80
#define LUNGHEZZAMAX 20
int main(void)
  char words[PAROLEMAX][LUNGHEZZAMAX];
  char buff[100];
        numtok = 0;
  i nt
  i nt
        i;
  char *sep;
  printf("inserire stringa : ");
```

```
gets(buff);
 sep = strtok(buff, DELIM);
    while (sep != NULL)
      strcpy(words[numtok++], sep);
      sep = strtok(NULL, DELIM);
    }
  for (i = 0; i < numtok; i++) {
    printf("\n%d %s\t", i, words[i]);
 }
}
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char linea[100];
    char *ptr;
    char c;
    int i=0;
    ptr=(char *) malloc(sizeof(char));
    ptr[0]=' \0';
    if(ptr!=NULL){
        printf("--->allocazione avvenuta in modo corretto <-----");</pre>
```

```
}
    el se exit(EXIT_FAILURE);
    printf("\n \n inserisci una linea che termina con invio su riga
successi va `\n");
    while((c=getchar())!=E0F){
    if(c!=' n')
        linea[i++]=c;
    }
    el se{
    linea[i]=' ';
    linea[i+1]=' \setminus 0';
 ptr=(char *) realloc(ptr, strlen(ptr)+strlen(linea)+1);
    strcat(ptr, linea);
    }
    }
if(ptr!=NULL){
printf("--->allocazione avvenuta in modo corretto <-----");</pre>
printf("\n stringa risultante= %s", ptr);
}
    el se exit(EXIT_FAILURE);
    return 0;
}
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
```

```
{
    char linea[100];
    char accumulo[100];
    int i=0, a;
    char c;
linea[0] = ' \setminus 0';
accumulo[0] = ' \setminus 0';
    printf("inserire la linea ");
    while((c=getchar())!=EOF){
    if(c!=' n')
    linea[i++]=c;
    linea[i]=' ';
    linea[i+1]=' \setminus 0';
    }
    for(a=0; linea[a]!='\0'; a++) printf("%d %c\n", a, linea[a]);
    return 0;
}
FILE A TOKEN
/*
  Lettura di un file riga per riga.
*/
\#i ncl ude<stdl i b. h>
#i ncl ude<stdi o. h>
#include<string.h>
int main() {
  FILE *fd;
  char matrix[100][200];
```

```
char buf[200];
  char *res:
  char token;
char *s="\n";
int i, n=0;
            /* apre il file */
  fd=fopen("ri ghe. txt", "r");
  if(fd==NULL) {
    perror("Errore in apertura del file");
    exit(1);
  }
            /* legge e stampa ogni riga */
  while(fgets(buf, 200, fd)!=NULL){
      res=(char *) malloc(strlen(buf) *sizeof(char));
        strcpy(res, buf);
token=strtok(res, s);
while(token!=NULL){
    strcpy(matrix[n++], res);
    token=strtok(NULL, s);
}
  }
for(i =0; i <n; i ++) pri ntf("\n%d %s\t", i, matri x[i]);</pre>
            /* chiude il file */
  fclose(fd);
  return 0;
}
```

```
Lettura di un file riga per riga.
*/
#i ncl ude<stdl i b. h>
#i ncl ude<stdi o. h>
#include<string.h>
int main() {
  FILE *fd;
  char matrix[100][200];
  char buf[200];
  char *res;
  char *s=" ";
int i, n=0;
            /* apre il file */
  fd=fopen("ri ghe. txt", "r");
  if(fd==NULL) {
    perror("Errore in apertura del file");
    exit(1);
  }
            /* legge e stampa ogni riga */
  while(fgets(buf, 200, fd)!=NULL){
      res=(char *) malloc(strlen(buf) *sizeof(char));
        strcpy(res, buf);
        for(i=0; res[i]!='\0'; i++) printf("%c", res[i]);
  }
return 0;
  }
```

```
#include <stdio.h>
\#i ncl ude <stdl i b. h>
# include <string.h>
int main()
{
    char v1[20];
    int x;
    int i;
    printf("Inserisci la stringa \n");
    gets(v1);
    x=strlen(v1);
    for(i=0; i< x; i++){
        printf("elemento %d\t carattere %c\n", i, v1[i]);
        if((v1[20]>='a')||(v1[20]<='z')){
             v1[0]='';
        }
printf("\n \n \n");
    for(i=0; i < x; i++) {
printf("elemento %d\t carattere %c\n", i, v1[i]);
}
    return 0;
}
\#i ncl ude <stdi o. h>
```

```
#include <stdlib.h>
# include <string.h>
int main()
{
    char v1[20];
    int x;
    int i;
    printf("Inserisci la stringa \n");
    gets(v1);
    x=strlen(v1);
    for(i=0; i < x; i++) {
        printf("elemento %d\t carattere %c\n", i, v1[i]);
        if((v1[20]>='a')||(v1[20]<='z')){
            v1[x-1]=';
        }
        }
printf("\n \n \n");
    for(i=0; i < x; i++) {
printf("elemento %d\t carattere %c\n",i,v1[i]);
}
    return 0;
}
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <stdlib.h>
# include <string.h>
int main()
```

```
{
    char v1[20];
    int x;
    int i;
    printf("Inserisci la stringa \n");
scanf("%s", v1);
x=strlen(v1);
    for(i=0; i < x; i++) {
        printf("elemento %d\t carattere %c\n", i, v1[i]);
        i f(x\%2==0) {
        if((v1[20]>='a')||(v1[20]<='z')){
            v1[(x-1)/2]='';
}
        } // fine if
    } // fine for
    return 0;
}
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define N 300
int main()
{
```

```
char v1[N];
   char v2[N];
   int n;
   int i;
   int j;
   int r;
   int rimanenza;
   printf("inserire il numero di stinghe \n");
   scanf("%d", &n);
for(i=0; i< n; i++){
   printf("\n stringa %d\t", i+1);
   scanf("%s", v1);
   r=strlen(v2);
   printf("v2=%d ", r);
   j = strlen(v1);
   printf("v1=%d ",j);
    ri manenza=N-strlen(v1)-strlen(v2);
    if(rimanenza>0){
strcat(strcat(v2, " "), v1);
  }
  el se{
   exit(0);
  printf("in V2 tramite la funzione strcat avro' %s", v2);
  }
   return 0;
```

```
}
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
void elimina(char*, char );
int main()
{
    char linea[100], c;
    int i, n=0;
    printf("inserire linea \n");
    while(((c=getchar())!='\n')&&(n<99)) linea[n++]=c;
    linea[n] = ' \setminus 0';
    printf("inserire il carattere da eliminare \n");
    scanf(" %c", &c);
n=elimina(linea, c);
printf("il numero delle occorrenze e' %d", n);
printf("linea risultante : ");
for(i=0; linea[i]!=' \0'; i++) printf("%c", linea[i]);
    return 0;
}
```

```
void elimina(char*s, char ch ){
int i,j;
int m=0;
for(i=0; s[i]!=' \0'; i++) {
    if(s[i]==ch){}
        for(j=i; s[j]!=' \0'; j++){
            s[j-1]=s[j];
        }
       i - -
        m++;
    }
}
}
#i ncl ude <stdi o. h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main()
{
    char stringa[100];
    char ch;
    int i,j;
    printf("inserire stringa \n :");
    scanf("%s", stringa);
fflush(stdin);
```

```
printf("inserire il carattere da cercare \n");
    scanf("%c", &ch);
    for(i=0; stringa[i]!=' \0'; i++){
              if(stringa[i]==ch) {
                   for(j=i\,;\,stri\,nga[j\,]\,!='\,\,\backslash 0'\,\,;\,j\,++)\  \  \{
                        stri nga[j - 1] = stri nga[j];
                   }
              }
              }
for(i=0; stringa[i]!=' \0'; i++)  {
    printf("%c", stringa[i]);
    return 0;
```

}

}