```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#define NMAX 10
#define LENMAX 40
float leggiFloat(char msg[],int vmin,int vmax);
int leggiInt(char msg[],int vmin,int vmax);
void leggiStr(char msg[],char *s);
void leggiFrase(char *s);
void conta(char *s);
void stampaContr(char *s);
void sostVoc(char *s);
void contaCar(char *s);
#include "header.h"
Davide Benedetti 3BI 18/09/2024
Realizzare un programma contenente un menu in cui sono presenti I seguenti punti:
1. Chiedere in input una frase all'utente;
2. Contare il numero di vocali e consonanti di cui è composta quella frase;
3. Stampare la frase al contrario;
4. Sostituire le vocali con il simbolo "-" e stampare il risultato
5. Dato un carattere chiesto in input, contare quante volte è presente quel carattere nella frase
* /
int main()
   char str[LENMAX];
   int m;
   do√
        m=leggiInt("\nInserisci:\n1. per inserire una frase\n2. contare numero di vocali e consonannti nella
frase\n3. stampare la frase al contarrio\n4. Sostituire le vocali con il simbolo - e stampare il risultato\n5.
Dato un carattere chiesto in input, contare quante volte e presente quel carattere nella frase\n6. termina\n", 1
,6);
        switch(m) {
        case 1:
           leggiFrase(str);
           break;
        case 2:
            conta(str);
           break;
        case 3:
            stampaContr(str);
            break;
        case 4:
            sostVoc(str);
           break;
        case 5:
            contaCar(str);
    }while(m!=6);
    return 0;
#include "header.h"
void leggiFrase(char *s){
    leggiStr("\ninserisci frase\n",s);
void conta(char *s){
    int lun;
    int voc=0,cons=0;
   lun=strlen(s);
    for(int i=0;i<lun;i++){</pre>
```

```
if(*(s+i)=='a'||*(s+i)=='e'||*(s+i)=='i'||*(s+i)=='o'||*(s+i)=='u'||*(s+i)=='A'||*(s+i)=='E'||*(s+i)==
'I'||*(s+i)=='O'||*(s+i)=='U')
            voc=voc+1;
        else
            cons=cons+1;
    printf("le vocali sono %d invece le consonanti sono %d",voc ,cons);
void stampaContr(char *s){
    int lun;
    lun=strlen(s);
    for(int i=lun;i>=0;i--)
        printf("%c",*(s+i));
void sostVoc(char *s){
    char sost[LENMAX];
    int lun;
    lun=strlen(s);
    for(int i=0;i<=lun;i++){</pre>
        *(sost+i)=*(s+i);
        if(*(s+i)=='a'||*(s+i)=='e' ||*(s+i)=='i'||*(s+i)=='o'||*(s+i)=='u'||*(s+i)=='A'||*(s+i)=='E'||*(s+i)==
'I' | | * (s+i) == 'O' | | * (s+i) == 'U')
            *(sost+i)='-';
   printf("la frase e diventata %s\n",sost);
void contaCar(char *s){
    char find;
    int lun;
   int nR=0;
    lun=strlen(s);
    find=leggiChar("inserisci carattere da ricercare\n");
    for(int i=0;i<=lun;i++){</pre>
        if(*(s+i)==find)
           nR++;
    printf("\nil carattere %c e stato trovato %d volte/a\n",find,nR);
#include "header.h"
void leggiStr(char *msg,char *s){
    printf("%s",msg);
    do{
        gets(s);
        if(strcmp(s,"")==0)
            printf("errore, reinserire");
    }while(strcmp(s,"")==0);
int leggiInt(char msg[],int vmin,int vmax){
    int n;
    printf("%s",msg);
    do{
        scanf("%d",& n);
        if(n<vmin | | n>vmax)
           printf("errore, reinserire");
    }while(n<vmin || n>vmax);
    fflush(stdin);
    return n;
}
float leggiFloat(char msg[],int vmin,int vmax){
```

```
float n;
   printf("%s",msg);
   do{
       scanf("%f",& n);
       if(n<vmin || n>vmax)
          printf("errore, reinserire");
    }while(n<vmin || n>vmax);
   return n;
void leggiChar(char *msg){
   char s;
   printf("%s",msg);
   do{
       scanf("%c",& s);
       if(s=="")
          printf("errore, reinserire");
   }while(s=="");
}
```