

6reverse.c

```
#include <stdio.h>

void inverti_e_stampa(char stringa[])
{
    int lunghezza;
    int i;
    lunghezza = strlen(stringa);
    for(i=lunghezza-1; i>=0; i--)
        putchar(stringa[i]);
    putchar('\n');
}

void main(int argc, char * argv[])
{
    if(argc==1)
    {
        /* Non ci hanno fornito la frase su riga di comando, quindi dobbiamo
           richiederlo interattivamente adesso */
        char frase[100];
        printf("Non mi hai detto la frase da invertire... dimmela adesso! > ");
        gets(frase);
        inverti_e_stampa(frase);
    }
    else
    {
        inverti_e_stampa(argv[1]);
    }
}
```

7contpar.c

```
#include <stdio.h>

void conta_e_mostra_risultati(char stringa[])
{
    int lunghezza;
    int i;
    int numero_parole = 0;
    int numero_caratteri = 0;
    int parola_in_corso = 0;

    lunghezza = strlen(stringa);

    for(i=0; i<lunghezza; i++)
    {
        numero_caratteri++;
        if(stringa[i] == ' ')
        {
            if(parola_in_corso)
            {
                parola_in_corso = 0;
            }
        }
        else
        {
            if(!parola_in_corso)
            {
                parola_in_corso = 1;
                numero_parole++;
            }
        }
    }
    printf("Totale caratteri: %d\n", numero_caratteri);
    printf("Totale parole: %d\n", numero_parole);
}

void main(int argc, char * argv[])
{
    if(argc==1)
    {
        /* Non ci hanno fornito la frase su riga di comando, quindi dobbiamo
           richiederla interattivamente adesso */
        char frase[100];
        printf("Non mi hai detto la frase da analizzare... dimmela adesso! > ");
    }
}
```

```

    gets(frase);
    conta_e_mostra_risultati(frase);
    return;
}
else
{
    conta_e_mostra_risultati(argv[1]);
}
}

```

8contpa2.c

```

#include <stdio.h>

void conta_e_mostra_risultati(char stringa[])
{
    int frequenze[256];
    int lunghezza;
    int i;
    int numero_parole = 0;
    int numero_caratteri = 0;
    int parola_in_corso = 0;

    for(i=0; i<256; i++)
        frequenze[i]=0;

    lunghezza = strlen(stringa);

    for(i=0; i<lunghezza; i++)
    {
        frequenze[stringa[i]]++;
        numero_caratteri++;
        if(stringa[i] == ' ')
        {
            if(parola_in_corso)
            {
                parola_in_corso = 0;
            }
        }
        else
        {
            if(!parola_in_corso)
            {
                parola_in_corso = 1;
                numero_parole++;
            }
        }
    }
    printf("Totale caratteri: %d\n",numero_caratteri);
    printf("Totale parole: %d\n", numero_parole);
    printf("Presenze caratteri:\n");
    printf("-----\n");

    for(i=0; i<256; i++)
        if(frequenze[i]!=0)printf("%c' : %d volte\n",i,frequenze[i]);

    printf("-----\n");
}

void main(int argc, char * argv[])
{
    if(argc==1)
    {
        /* Non ci hanno fornito la frase su riga di comando, quindi dobbiamo
           richiederla interattivamente adesso */
        char frase[100];
        printf("Non mi hai detto la frase da analizzare... dimmela adesso! > ");
        gets(frase);
        conta_e_mostra_risultati(frase);
        return;
    }
    else
    {
        conta_e_mostra_risultati(argv[1]);
    }
}

```

