

23/1/2019

ftp://ftp.elet.polimi.it/users/ALESSANDRO.GABRIELLI/Didattica/Fondamenti_di_informatica/2018_2019/laboratori/Lab3/codice_lab03/lab...

```

#include <stdio.h>
#define CAPIENZA 4
#define TERMINATORE '-'

typedef struct
{
    char Dati[CAPIENZA];
    int Utili;
} TipoL; /* tipo lista sequenziale utile per contenere una sequenza di char */

typedef enum {false, true} boolean;

int main()
{
    TipoL Lista;
    /* lista sequenziale di char inseriti dall'utente */
    boolean FineInput;
    /* controlla la fine della fase di input */
    int ContaStampati;
    /* numero di elementi della lista stampati a schermo */

    /*** FASE DI INPUT ***/
    Lista.Utili = 0;
    /* svuota la lista */

    printf("\n\nInserisci da 0 a %d caratteri minuscoli diversi tra loro.", CAPIENZA);
    printf("\n[Il carattere '%' termina l'input. Ogni altro carattere sara' ignorato.]\n",
    TERMINATORE);

    FineInput = false;
    while ((false == FineInput) && (Lista.Utili < CAPIENZA))
    {
        scanf("%c", &Lista.Dati[Lista.Utili]);
        scanf("%*c");
        /* elimina il carattere '\n' inserito dall'utente premendo <enter> e che
        * altrimenti verrebbe letto alla prossima iterazione del ciclo */

        if ( (Lista.Dati[Lista.Utili] >= 'a') && (Lista.Dati[Lista.Utili] <= 'z') )
        /* se il valore inserito e' utile */
        {
            ++Lista.Utili;
        }
        else
        {
            if ( TERMINATORE == Lista.Dati[Lista.Utili] )
            {
                FineInput = true;
            }
            else
            {
                printf("Il carattere '%' non e' valido ed e' stato ignorato.\n", Lista.Dati[Lista.Utili]);
            }
        }
    }

    /*** FASE DI STAMPA ***/
    printf("\n\nContenuto della lista:\n{ ");
    for (ContaStampati = 0; ContaStampati < Lista.Utili; ++ContaStampati)
    {
        printf("%c ", Lista.Dati[ContaStampati]);
    }
    printf("}\n");

```

23/1/2019

ftp://ftp.elet.polimi.it/users/ALESSANDRO.GABRIELLI/Didattica/Fondamenti_di_informatica/2018_2019/laboratori/Lab3/codice_lab03/lab...

```
return (0);  
}
```

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari

www.unidocs.it - Appunti e dispense per superare i tuoi esami universitari