

23/1/2019

ftp://ftp.elet.polimi.it/users/ALESSANDRO.GABRIELLI/Didattica/Fondamenti_di_informatica/2018_2019/laboratori/Lab2/codice_lab02/lab...

```
/*
 * Corso di Fondamenti di Informatica
 * Esercizio di laboratorio
 */

#include <stdio.h>

int main(void)
{
    int ValoreInserito;
    /* un numero intero inserito dall'utente, positivo o nullo; nel secondo
     * caso il programma termina */
    int Massimo, Minimo;
    /* valori massimo e minimo tra quelli inseriti fino all'istante presente;
     * Massimo vale -1 fino a che l'utente non ha inserito almeno un numero
     * (si noti che -1 e' sicuramente inferiore a tutti i valori inseriti
     * dall'utente, dal momento che all'utente sono richiesti numeri positivi) */

    Massimo = -1;

    printf("\nInserisci un numero positivo, oppure 0 per terminare: ");
    scanf("%d", &ValoreInserito);

    while ( ValoreInserito != 0 )
    {
        if ( -1 == Massimo )
            /* il numero inserito e' il primo della sequenza, quindi non
             * esistono ancora un massimo e un minimo */
            {
                Massimo = ValoreInserito;
                Minimo = ValoreInserito;
            }
        else
            /* esistono gia' un massimo e un minimo */
            {
                if (ValoreInserito > Massimo)
                {
                    Massimo = ValoreInserito;
                }

                if (ValoreInserito < Minimo)
                {
                    Minimo = ValoreInserito;
                }
            }

        printf("\nInserisci un numero della sequenza (0 per terminare): ");
        scanf("%d", &ValoreInserito);
    }

    /* NOTA: quando l'esecuzione del programma arriva qui significa che
     * l'utente ha inserito uno 0, eventualmente dopo aver inserito altri
     * valori */

    if (Massimo != -1)
        /* cio' accade solo se prima dello 0 sono stati inseriti altri valori */
        {
            printf("\nValore massimo: %d", Massimo);
            printf("\nValore minimo: %d\n", Minimo);
        }
    else
        {
            printf("\nNessun numero inserito.\n");
        }
}
```

ftp://ftp.elet.polimi.it/users/ALESSANDRO.GABRIELLI/Didattica/Fondamenti_di_informatica/2018_2019/laboratori/Lab2/codice_lab02/lab02_01-sequ... 1/2

23/1/2019

ftp://ftp.elet.polimi.it/users/ALESSANDRO.GABRIELLI/Didattica/Fondamenti_di_informatica/2018_2019/laboratori/Lab2/codice_lab02/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