

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>
#define MAX_ELEM 10
/* numero massimo di elementi degli array */

int main()
{
    int Ingresso[MAX_ELEM], Pari[MAX_ELEM], Dispari[MAX_ELEM];
    /* i tre array richiesti dall'esercizio */

    int PariInseriti, DispariInseriti;
    /* numero di elementi inseriti negli array Pari e Dispari */

    int ValoreInserito;
    /* ultimo numero intero inserito dall'utente */
    int Cont;
    /* conta il numero di valori inseriti dall'utente oppure il numero di
     * elementi di un array che sono stati gia' stampati */

    PariInseriti = 0;
    DispariInseriti = 0;

    /*** inserimento dei numeri nei vettori: ***/

    for (Cont = 0; Cont < MAX_ELEM; ++Cont)
    {
        printf("\nInserisci un numero (%#d di %d) ", Cont+1, MAX_ELEM);
        scanf("%d", &ValoreInserito);

        Ingresso[Cont] = ValoreInserito;

        if (0 == ValoreInserito%2)
            /* il numero e' pari */
            {
                Pari[PariInseriti] = ValoreInserito;
                ++PariInseriti;
            }
        else
            /* il numero e' dispari */
            {
                Dispari[DispariInseriti] = ValoreInserito;
                ++DispariInseriti;
            }
    }

    /*** stampa dei vettori: ***/

    printf("\nNumeri inseriti: { ");
    for (Cont = 0; Cont < MAX_ELEM; ++Cont)
    {
        printf("%d", Ingresso[Cont]);

        if (Cont < MAX_ELEM-1)
            /* l'elemento corrente non e' l'ultimo */
            {
                printf(", ");
            }
    }
    printf(" }");
```

ftp://ftp.elet.polimi.it/users/ALESSANDRO.GABRIELLI/Didattica/Fondamenti_di_informatica/2018_2019/laboratori/Lab2/codice_lab02/lab02_02-pari+d... 1/2

23/1/2019

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

```
printf("\nNumeri pari: { ");
for (Cont = 0; Cont < PariInseriti; ++Cont)
{
    printf("%d", Pari[Cont]);

    if (Cont < PariInseriti-1)
        /* l'elemento corrente non e' l'ultimo */
        {
            printf(", ");
        }
}
printf(" }");

printf("\nNumeri dispari: { ");
for (Cont = 0; Cont < DispariInseriti; ++Cont)
{
    printf("%d", Dispari[Cont]);

    if (Cont < DispariInseriti-1)
        /* l'elemento corrente non e' l'ultimo */
        {
            printf(", ");
        }
}
printf(" }\n\n");

return 0;
}
```