

```

/*****
Programmazione I e laboratorio - Esercitazione
*****/

/*****

4. Operatori di controllo del flusso

*****/

// - inclusione di file header: funzioni standard di input/output
#include <stdio.h>

void main ()
{
    /* dichiarazione di variabili (locali alla funzione main) */
    int i;
    int y;

    /* stampa a video */
    printf( "Inserisci il numero di iterazioni: " );

    /* lettura di un carattere da tastiera */
    scanf("%d", &y );

    /*** CONTROLLO CONDIZIONALE ***/

    /* IF-ELSE

        if ( condizione )
            istruzione/i
        else
            istruzione/i
    */

    /* y ha valore minore di zero ? */
    if( y < 0 )
    {
        printf( "Hai inserito un valore minore di zero!!!" );
    }
    else
    {
        printf( "Hai inserito un valore maggiore o uguale a zero!!!" );
    }

    /* IF-ELSE-ELSE */
    if( y < 0 )
    {
        printf( "Hai inserito un valore minore di zero!!!" );
    }
    else if( y == 0)
    {
        printf( "Hai inserito un valore uguale a zero!!!" );
    }
    else
    {
        printf( "Hai inserito un valore maggiore di zero!!!" );
    }
}

```

```
}

/** CONTROLLI ITERATIVI **/

/* FOR

    for( inizializzazione ; condizione ; incremento )
        istruzione/i

*/

/* stampa a video 10 volte la stringa
   "ciao nr. " con suffisso il numero del ciclo */

for(i = 0; i < 10, i = i + 1)
{
    printf("ciao nr. %d \n",i);
}

/* WHILE

    while ( condizione )
        istruzione/i

*/

/* stesso esempio del for */
i = 0;
while ( i < 10 )
{
    printf("ciao nr. %d \n",i);
    i = i + 1;
}

}
```