

```

1  /*
2  * M.G. Maffucci
3  * Dati due numeri in input, scambiarli di posizione e
4  * visualizzarli.
5  */
6  #include <stdio.h>
7  #include <stdlib.h>
8
9  /*
10 * Prototipi delle funzioni usate nel programma.
11 */
12 void Inserisci(int *unPrimoNum, int *unSecondoNum);
13 void Visualizza(int unPrimoNum, int unSecondoNum);
14 void Scambio(int *unPrimoNum, int *unSecondoNum);
15
16 int main()
17 {
18     int ilPrimoNum, ilSecondoNum;    //variabili da scambiare
19
20     /**Passaggio dei parametri per riferimento*/
21     Inserisci(&ilPrimoNum, &ilSecondoNum);
22     /**Passaggio dei parametri per riferimento*/
23     Scambio(&ilPrimoNum, &ilSecondoNum);
24     /**Passaggio dei parametri per valore*/
25     Visualizza(ilPrimoNum, ilSecondoNum);
26
27     return 0;
28 }
29 /*
30 * Inserimento dei due valori da scambiare.
31 */
32 void Inserisci(int *unPrimoNum, int *unSecondoNum)
33 {
34     printf("Inserisci il primo numero: ");
35     scanf("%d", unPrimoNum);
36     printf("Inserisci il secondo numero: ");
37     scanf("%d", unSecondoNum);
38
39     return;
40 }
41 /*
42 * Visualizzazione di due valori.
43 */
44 void Visualizza(int unPrimoNum, int unSecondoNum)
45 {
46     printf("\nPrimo numero: %d\n", unPrimoNum);
47     printf("\nSecondo numero: %d\n", unSecondoNum);
48
49     return;
50 }
51 /*
52 * Scambio del valore contenuto in due variabili.
53 */
54 void Scambio(int *unPrimoNum, int *unSecondoNum)
55 {
56     int temp;
57
58     temp = *unPrimoNum;
59     *unPrimoNum = *unSecondoNum;
60     *unSecondoNum = temp;
61
62     return;
63 }
64
65

```