

ESEMPIO

```
#include <stdio.h>
main()
{int    k;
scanf("%d",&k);
printf("Quadrato di %d: %d\n",k,k*k);
}
```

Esempio:

Se in ingresso viene immesso il dato: 3

La `printf` stampa:

```
Quadrato di 3: 9
```

```
—
```

ESEMPIO

Rivediamo l'esempio visto inizialmente:

```
/*programma che, letti due numeri a terminale, ne stampa
  la somma*/

#include <stdio.h>

main()
{ int X,Y; /* p. dichiarativa */

  scanf("%d%d",&X,&Y);/*lettura dei due dati*/
  printf("%d",X+Y);/* stampa della loro somma */
}
```

Dati da input i due valori 26 e -32, il programma stampa:

-6

ESEMPIO

```
scanf( "%c%c%c%d%f" , &c1 ,&c2 ,&c3 ,&i ,&x ) ;
```

- Se in ingresso vengono dati:

```
ABC 3 7.345
```

- la `scanf` effettua i seguenti assegnamenti:

```
char c1      'A'  
char c2      'B'  
char c3      'C'  
int i        3  
float x      7.345
```

ESEMPIO

```
#include <stdio.h>
main()
{char Nome='A';
char Cognome='C';
printf("%s\n%c. %c. \n%s\n",
        "Programma scritto da:",
        Nome, Cognome, "Fine");
}
```

Stampa:

Programma scritto da:

A. C.

Fine

Esempio

Esempio:

stampa della codifica (decimale, ottale e esadecimale) di un carattere dato da input.

```
#include <stdio.h>
```

```
main()
```

```
{ char a;
```

```
printf("Inserire un carattere: ");
```

```
scanf("%c",&a);
```

```
printf("\n%c vale %d in decimale, %o in ottale \\  
e %x in hex.\n",a, a, a, a);
```

```
}
```



A

Effetti dell'esecuzione:

```
Inserire un carattere: A
```

```
A vale 65 in decimale, 101 in ottale e 41 in hex.
```

Soluzione:

```
#include <stdio.h>
main()
{ /* dichiarazione dati */
long unsigned int Ore, Minuti, Secondi, TempoDiVolo;
/* leggi i dati di ingresso*/
printf("Orario di partenza (hh,mm,ss)? \n");
scanf("%ld%ld%ld", &Ore, &Minuti, &Secondi);
printf("Tempo di volo (in sec.)?\n");
scanf("%ld", &TempoDiVolo);
/* calcola l'orario di arrivo*/
Secondi = Secondi + TempoDiVolo;
Minuti = Minuti + Secondi / 60;
Secondi = Secondi % 60;
Ore = Ore + Minuti / 60;
Minuti = Minuti % 60;
Ore = Ore % 24;
/* stampa l'orario di arrivo*/
printf("Arrivo previsto alle (hh,mm,ss):\n");
printf("%ld%c%ld%c%ld\n",Ore,':',Minuti,':', Secondi);
}
```