

3

```
/* Calcolo della potenza di base elevato a esponente
   dove esponente è un numero maggiore uguale a zero */
#include <stdio.h>

double potenza(float, int);

main()
{
    float b; int e;
    printf("\n\n Calcolo della potenza \n\n");
    printf("Inser. base: \t");
    scanf("%f", &b);
    printf("Inser. esponente: \t");
    scanf("%d", &e);
    printf("Potenza: %lf\n", potenza(b, e));
}

/* Funzione per il calcolo di base elevato a esp con esp>=0 */
double potenza(float base, int esp)
{
    double pot = 1;
    if(esp==0) return(1);    /* caso esponente uguale a zero */
    if(esp>0) {              /* calcolo della potenza */
        do
            pot = pot*base;    /* base*base*base.... esp volte */
        while(--esp>0);
    }
    return(pot);
}
```