

5

```
/* Funzione il calcolo di base elevato a esp
   esp può essere un intero qualsiasi */
double potenza(float base, int esp)
{
    int s = 1;
    double pot = 1;      /* inizializzazione di pot a 1
                           caso di esponente uguale a zero */
    if(esp<0) {           /* l'esponente è negativo ? */
        esp = abs(esp);
        s = 0;
    }

    if(esp>0) {           /* calcolo della potenza */
        do
            pot = pot*base; /* b*b*b... n volte */
        while(--esp>0);
    }

    if(s) return(pot);    /* l'esponente è positivo ? */
    else return(1/pot);
}
```

Per utilizzare la funzione `abs` si deve aver incluse la libreria `math.h`.