

```
1 #include <math.h>
2
3 using namespace std;
4
5 int codifica(int N) {
6     int cifre=int(log10(N))+1; // Trovo il numero di cifre di N
7     int n=N; // Inizializzo un'altra variabile identica ad N per poterla modificare, ma allo
8             // stesso tempo conservare il valore di N
9     int inverso[cifre]; // Dichiaro l'array che conterrà le cifre
10
11     for (int i=0;i<cifre;i++) {
12         // Ricavo l'ultima cifra di destra e la escludo per la prossima iterazione
13         inverso[i] = n % 10;
14         n = n / 10;
15     }
16
17     // Leggendo l'array aggiungo ad N il prodotto tra la cifra e la corrispondente potenza di 10
18     for (int i=cifre-1; i>=0; i--) N += inverso[cifre - 1 - i] * pow(10,i);
19
20     return N;
21 }
```