

```
//ordinare in ordine CRESCENTE l'array "numeri[]"
//INSERTION SORT

#include <stdio.h>

int main (void){

    int numeri[] = { 2, 5, 3, 8, 4, 6, 9, 1, 0, 7 };

    int n = 10;          //memorizza le dimensioni dell'array

    int i = 0;           //per scorrere l'array per trovare il Max
    int max = 0;
    int max_posizione;
    int scambio;
    int num_elementi_ordinati;    //indice che mi dice a che punto sono arrivata ad
    ordinare

    int *cella;          //array puntatore alla cella dove collocare il valore

    cella = &numeri[i];    //punta all'indirizzo delle celle i dell'array

    for( num_elementi_ordinati = 0; num_elementi_ordinati < n ; num_elementi_ordinati++ ){

        for( i = 0; i < n - num_elementi_ordinati; i++ ){          //ricerca del MAX e della
        sua Posizione

            if( i == 0 || numeri[i] > max ){

                max = numeri[i];          //indica il valore del max
                max_posizione = i;        //indica la cella dove si trova il max
            }

        }

        int ultima_posizione = (n-1) - num_elementi_ordinati;    //
        num_elementi_ordinati limita la ricerca del Max

        scambio = numeri[max_posizione];
        numeri[max_posizione] = numeri[ultima_posizione];
        numeri[ultima_posizione] = scambio;

    }

    printf("Array ordinato: ");

    return 0;

}
```