Insert sort

```c
1  void sort(int a[], int n)
2  {
3
4      int i, j, this_a;
5
6      for(i=1; i<n; i++){
7          this_a=a[i];
8          j=i-1;
9
10         while(j>=0&&this_a<a[j]){
11             a[j+1]=a[j];
12             j=j-1;
13         }
14
15         a[j+1]=this_a;
16     }
17 }
```