简单算法

二分查找

顺序查找比较简单,时间复杂度是o(n)

任务:给定一个n个元素有序 (升序)整型数组nums和一个目标值target,写一个函数搜索nums中的target,如果目标值存在返回下标,否则返回1

动画示意: 快排

```
int *binsearch(int x,int *v,int n)
{
       int *low = &v[0];
       int *high = &v[n];
       int *mid = NULL;
       while(low<high){//如果数组中不存在目标值的话,重复查找会使low>high
          mid = low + (high-low)/2 //注意!!指针不能相加
          if(x < *mid)
                high = mid;
              if(x > *mid)
                     low = mid + 1;
              else
                     return mid;
       }
       return NULL;
}
```

冒泡排序

时间复杂度是o(n^2)