习题2

* 1. **顺序查找**

1.1.1.算法描述

顺序查找算法，通常做法是：进行一重循环遍历，作一个比较，如果相等，那么将这个位置下标返回，否则返回-1。

1.1.2.伪代码

i<-0

while i<n and A[i]≠K do

i<-i+1

if i<n return i

else return -1

1.1.3.算法实现

int SequentialSearch(int ele[],int K,int len){

for(int i=0;i<len;i++){

if(ele[i]==K) return i;

}

return -1;

}

* 1. **算法小结**

该算法的时间复杂度为O(n)，空间复杂度为O(1)，是否有改进算法？可以使用哈希查找法进行O(1)复杂度，前提是知道元素的取值范围