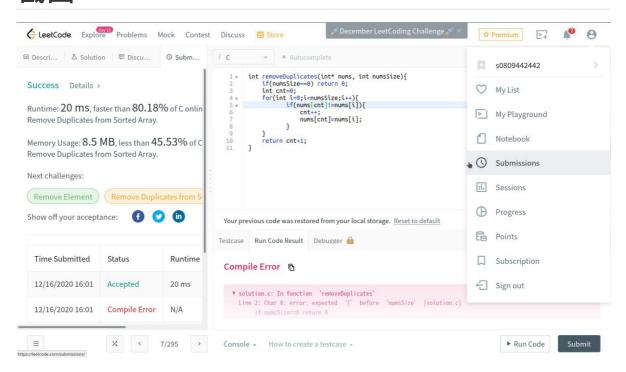
截圖



Source Code

```
int removeDuplicates(int* nums, int numsSize){
1
2
        if(numsSize==0) return 0;
3
        int cnt=0;
         for(int i=0;i<numsSize;i++){</pre>
4
5
                if(nums[cnt]!=nums[i]){
6
                     cnt++;
7
                     nums[cnt]=nums[i];
8
                }
9
         }
10
         return cnt+1;
11
    }
```

解釋

本題要求將一個排序過的陣列實作成數字不重複的陣列·因此先將長度為0的情況做特判直接回傳長度0(line2)·再來用一個計數器(cnt)計算替換到第幾個數字(line3)·再來用for去遍歷整個陣列·如果第i項跟cnt項不一樣·那cnt項就會+1·並把cnt+1項替換成i的內容(line4~9)·最後回傳的就是總長度cnt+1(line10)。

一開始cnt=0,i=0,一定一樣,再來cnt=0,i=1,也就是說第0項跟第一項要是不一樣,就會先把cnt++,在把第1項換成第1項。

要是一樣則直接跳過·接著cnt=0·i=2·要是第2項跟第0項不一樣·就會cnt++·把第1項換成第2項的內容·由於前面確認過第0項跟第1項一樣·所以這樣的動作再把相同項消掉的同時也把不同的項往前移了·以此類推遍歷完整個陣列便能達到目的。