

Assignment 10

Answer 1:

```
#include <stdio.h>

int containsDuplicate(int a[],int n){
    int h[10000]={0};
    for(int i=0;i<n;i++){
        if(h[a[i]]==1) return 1;
        h[a[i]]=1;
    }
    return 0;
}
```

Answer 2:

```
void common(int A[],int n,int B[],int m){
    int h[10000]={0};
    for(int i=0;i<n;i++) h[A[i]]=1;
    for(int i=0;i<m;i++){
        if(h[B[i]]==1) printf("%d ",B[i]);
    }
}
```

Answer 3:

```
void freq(int a[],int n){
    int h[10000]={0};
    for(int i=0;i<n;i++) h[a[i]]++;
    for(int i=0;i<10000;i++){
        if(h[i]>0) printf("%d -> %d\n",i,h[i]);
    }
}
```

Answer 4:

```
int firstNonRepeat(int a[],int n){
    int h[10000]={0};
    for(int i=0;i<n;i++) h[a[i]]++;
    for(int i=0;i<n;i++){
        if(h[a[i]]==1) return a[i];
    }
}
```

```
    return -1;  
}
```

Answer 5: