Một vài bài tập 11.9 Số lớn nhất và nhỏ nhất

```
3 pint main(){
        int n;
        scanf("%d",&n);
        int a[n+1];
        for(int i=0;i<n;i++) scanf("%d",&a[i]);</pre>
        int max=a[0],min=a[0],va=0,vi=0;
        for(int i=0;i<n;i++) {</pre>
 9申
             if(a[i]>=max){
10申
11
                 va=i;
                 max=a[i];
12
13
            else if(a[i]<=min){</pre>
14申
15
                 vi=i;
16
                 min=a[i];
17
18
        printf("%d %d\n%d %d", max, va+1, min, vi+1);
19
20 \}
```

11.1 Tìm số lớn nhất và số lớn thứ 2 trong mảng

```
5₽int main (){
       int n;
6
       scanf("%d",&n);
8
       int a[n];
9申
       for (int i = 0; i < n; ++i){
           scanf("%d",&a[i]);
10
11
12
       int max1 = a[0], max2 = a[1];
       for (int i = 1; i < n; ++i){
13申
           if (a[i] > max1){
14中
15
               max2 = max1;
                max1 = a[i];
16
17
           else if (a[i] > max2) max2 = a[i];
18
19
       printf("%d\n%d", max1, max2);
20
21
       return 0;
```

12.1 Tìm 3 số lớn nhất

```
4 pint main(){
        int n;
        scanf("%d",&n);
        int a[n+1];
        for(int i=0;i<n;++i) scanf("%d",&a[i]);</pre>
        int max1=a[0], max2=a[1], max3=a[2];
        for(int i=0;i<n;++i){</pre>
10中
            if(a[i]>max1){
11申
12
                max3=max2;
L3
                max2=max1;
L4
                max1=a[i];
             }else if(a[i]>max2&&i!=0){
15
16
                max3=max2;
L7
                max2=a[i];
             }else if(a[i]>max3&&i!=0&&i!=1){
18
19
                 max3=a[i];
20
21
22
        printf("%d %d %d", max1, max2, max3);
23 L
```

12.2 Liệt kê phần tử có ít nhất 2 phần tử lớn hơn

```
32 //bai 12.2 c2
33 #include <stdio.h>
34
35 □ int main (){
        int n;
36
        scanf("%d",&n);
37
        int a[n+1];
38
        for (int i = 0; i < n; ++i){
39申
            scanf("%d",&a[i]);
40
41
        for (int i = 0; i < n; ++i){
42 申
43
            int dem=0;
            for(int j=0;j<n;++j){</pre>
44 申
45
                 if(a[i]<a[j]) dem++;</pre>
46
             if(dem>=2) printf("%d ",a[i]);
47
48
49
        return 0;
50 L }
```

```
1 //12.2 c1
    #include <stdio.h>
 3
 4₽ int main (){
 5
        int n;
 6
        scanf("%d",&n);
        int a[n+1];
 80
        for (int i = 0; i < n; ++i){
 9
            scanf("%d",&a[i]);
10
11
        int max1 = a[0], max2 = a[1];
12申
        for (int i = 1; i < n; ++i){
13申
            if (a[i] > max1){
14
                 max2 = max1;
15
                max1 = a[i];
16
17
            else if (a[i] > max2) max2 = a[i];
18
19申
        for(int i=0;i<n;++i){</pre>
            if(a[i]<max2) printf("%d ",a[i]);</pre>
20
21
22
        return 0;
23 [ ]
24
```

11.14 Phân tứ có số lân xuất hiện nhiều nhất

```
1 //11.14 c1
   #include <stdio.h>
 4 pint main(){
        int n;
        scanf("%d",&n);
 6
        int a[n+1];
 8申
        for(int i=0;i<n;++i){</pre>
            scanf("%d",&a[i]);
10
        int sl1=0,sl2,vt=0;
11
        for(int i=0;i<n;++i){</pre>
12申
13
            s12=0;
            for(int j=0;j<n;++j){</pre>
14申
15
                 if(a[j]==a[i]) s12++;
16
17
            if(sl1<sl2) sl1=sl2, vt=i;
18
19
        printf("%d %d",a[vt],sl1);
20 \}
```

```
//11.14 c2
   #include <stdio.h>
    #include <string.h>
26
27 □ int main(){
28
        int n;
29
        scanf("%d",&n);
30
        int a[n+1];
31
        int b[100001];
32
        memset(b,0,sizeof(b));
33₽
        for(int i=0;i<n;++i){</pre>
34
             scanf("%d",&a[i]);
35
36
        int max=a[0],sl=0;
37申
        for(int i=0;i<n;++i){</pre>
38
             b[a[i]]++;
39₽
             if(sl<b[a[i]]) {
                 sl=b[a[i]];
40
41
                 max=a[i];
42
```

```
36
        int max=a[0],sl=0;
        for(int i=0;i<n;++i){
37 中
             b[a[i]]++;
38
             if(sl<b[a[i]]) {
39 申
                 sl=b[a[i]];
40
                 max=a[i];
41
42
43
        printf("%d %d", max, sl);
44
45
```

12.10 Liệt kê phần tử có ít nhất một phần tử liền kề trái dấu nó

```
1 //12.10
 2 #include <stdio.h>
4 pint main (){
        int n;
 6
        scanf("%d",&n);
        int a[n+2];
        for(int i=1;i<=n;++i)</pre>
            scanf("%d",&a[i]);
        a[0]=0, a[n+1]=0;
10
11
        for(int i=1;i<=n;++i){
12 申
            if(a[i]*a[i-1]<0||a[i]*a[i+1]<0)
13
                printf("%d ",a[i]);
14
15
16
        return 0;
17 L }
```

12.19 Đếm phần tử

```
1 //12.19
 2 #include <stdio.h>
 4月 int main (){
        int n;
        scanf("%d",&n);
        int a[n+1];
        for(int i=0;i<n;++i) scanf("%d",&a[i]);</pre>
        int d=1, max=a[0];
        for(int i=1;i<n;++i){</pre>
10 申
11申
             if(a[i]>=max) {
12
                 max=a[i];
13
                 d++;
14
15
        printf("%d",d);
16
        return 0;
17
18
```

12.20 Đếm số lần xuất hiện

```
1 //12.20
 2 #include <stdio.h>
   #include <string.h>
 4
 5 pint main (){
        int n;
 6
        scanf("%d",&n);
        int a[n+1];
        int b[100001];
        memset(b,0,sizeof(b));
10
11
        for(int i=0;i<n;++i) scanf("%d",&a[i]),b[a[i]]++;</pre>
12 申
        for(int i=0;i<n;++i){</pre>
13申
            if(b[a[i]]!=0) {
                 printf("%d xuat hien %d lan\n",a[i],b[a[i]]);
14
15
                 b[a[i]]=0;
16
17
18
        return 0;
19 L }
```