一维数组综合练习 + 字符串练习

人员

初锦阳、田心一、吴念远、纪博涵、周纪先、赵牧之、董岱诚、刘子轩、辛孝得、周沁言、亓骏泽、李知朔、 李瑞涵 到课

上周作业检查

上周作业链接: https://www.luogu.com.cn/contest/211568

#1	刘子轩	800 (12.29h)	100 (28.93min)	100 (1.15h)	100 (1.47h)	100 (1.66h)	100 (1.79h)	100 (1.85h)	100 (1.91h)	100 (1.98h)
#2	赵牧之	800 (17.41d)	100 (46.57min)	100 (1.57h)	100 (1.30d)	100 (3.20d)	100 (3.19d)	100 (3.22d)	100 (3.20d)	100 (3.20d)
#3	吴念远	700 (20.98d)	100 (34.22min)	100 (1.55h)	100 (1.87h)		100 (6.90d)	100 (6.92d)	100 (2.05h)	100 (6.92d)
#4	田心一	700 (24.21d)	100 (29.28min)	100 (1.56h)	100 (1.79h)		100 (6.00d)	100 (6.00d)	100 (6.02d)	100 (6.02d)
#5	李知朔	700 (24.86d)	100 (5.87d)	100 (5.82d)	100 (5.82d)		100 (5.84d)	100 (5.85d)	100 (5.86d)	100 (5.86d)
#6	初锦阳	654 (24.86d)	100 (26.15min)	100 (1.52h)	100 (1.70h)		100 (6.23d)	54 (6.24d)	100 (6.25d)	100 (6.25d)
#7	纪博涵	600 (9.24h)	100 (53.37min)	100 (1.12h)	100 (1.72h)	100 (2.08h)	100 (1.57h)	100 (1.87h)		
#8	周纪先	598 (24.86d)	100 (48.62min)	100 (1.42h)	100 (6.92d)		100 (6.93d)	98 (6.93d)	100 (6.94d)	
#9	李瑞涵	488 (8.75d)	100 (50.93min)	100 (1.41h)	82 (4.21d)	2 (2.01h)	100 (1.46h)	100 (1.64h)	4 (4.23d)	
#10	周沁言	200 (2.20h)	100 (33.18min)	100 (1.65h)						
#11	aiyishengaiyishi	100 (1.84h)		100 (1.84h)						
#12	辛孝得	20 (7.00d)							20 (7.00d)	

作业

https://www.luogu.com.cn/contest/212870

课堂表现

今天针对一维数组进行了一些题目练习,暴露出了几位同学基础掌握的不扎实,这几位同学课下一定要勤复习。

课堂内容

U501782 算面积

#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;

```
int a[105];
int main(){
    int N,k;
    cin>>N;
    for(int i=1;i<=N;i++){</pre>
         cin>>a[i];
    cin>>k;
    int c, sum=0;
    for(int i=1;i<=N;i++){</pre>
         if(a[i]%k!=0){
             c=a[i]*a[i];
             sum += c;
         }
    }
    cout<<sum;</pre>
    return 0;
}
```

U501783 找同学的位置

```
#include<iostream>
using namespace std;
int n,a[1000005],maxx=-1,minn=100000,c,b;
int main()
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++){</pre>
        cin>>a[i];
    int pmaxx, pminn;
    for(int i=1;i<=n;i++){</pre>
        if(a[i]>maxx){
             maxx=a[i];
             pmaxx = i;
        if(a[i]<minn){</pre>
             minn=a[i];
             pminn = i;
         }
    cout<<pmaxx<<" "<<pminn;</pre>
    return 0;
}
```

U501784 温度统计

```
#include<iostream>
using namespace std;
int a[105];
int main(){
    int n;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++){</pre>
        cin>>a[i];
    }
    int maxx=0, minn=1000000;
    //int posminn;
    for(int i=1;i<=n;i++){
         if(a[i]>maxx){
             maxx=a[i];
        }
        if(a[i]<minn){</pre>
             minn=a[i];
             //posminn=i;
        }
    }
    int cha=maxx-minn;
    cout<<cha<<endl;</pre>
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
         if (a[i] == minn) {
            cout << i << " ";</pre>
    }
    return 0;
}
```

U501785 数组元素的插入

```
#include<iostream>
using namespace std;
int a[105];
int main(){
    int n;
    cin>>n;
    for(int i=1;i<=n;i++){</pre>
         cin>>a[i];
    }
    int x,y;
    cin>>x>>y;
    for(int i=1;i<=x-1;i++){
         cout<<a[i]<<" ";</pre>
    cout<<y<<" ";</pre>
    for(int i=x;i<=n;i++){
         cout<<a[i]<<" ";</pre>
```

```
}
return 0;
}
```

U501786 删除数组的最小数

```
#include<iostream>
using namespace std;
int n[100];
int main()
    int a, min = 10000;
    cin >> a;
    for (int i=0; i<a; i++)
        cin >> n[i];
        if (n[i] < min)</pre>
            min = n[i];
         }
    }
    for (int i=0; i<a; i++)
        if (n[i] != min)
            cout << n[i] << " ";</pre>
         }
    return 0;
}
```

字符串字典序比大小

```
ASCII码的意思:

一个字符会对应着一个整数
例如:

'0' - 48

'A' - 65

'a' - 97

两个字符比较大下: 比较的实际是两个字符对应的ascii码的大小
字符串比较大小: 按照字典序的比较方式进行比较
若有两个字符串 s 和 t,从两个字符串第一个位置的字符开始比较
当两个字符串对应位置的字符不同时,哪个位置的字符小,则其对应的字符串小若相同,继续往后比
```

```
"abc" < "bca"
"abc" < "ad"
"abc" < "abcd"

字符串的结尾: '\0'
```

U498447 整理药名

```
第一个 是小写的话 -> 转大写
第2个及后面 是大写的话 -> 转小写
for (int i = 1; i <= n; i++) {
    cin >> (a+1);
    int len = strlen(a+1);
    if (a[1]>='a' && a[1]<='z') {
    }
    for (int j = 2; j <= len; j++) {
        if (a[j]>='A' && a[j]<='Z') {
        }
    }
    cout << (a+1);
}
```