# 一维数组1

## 人员

刘峰烁、李沛都、罗启宸、吴青汉、王奕皓、周苇杰、陶汇笙、张昱霖、郭栩睿、锁喜栋 到课温郝冬、康佳 请假

### 作业

```
noi 1.6 06, noi 1.5 26
```

### 课堂表现

所有同学上课听讲都非常认真,实现代码也都很好,对所有人提出表扬!!

### 课堂内容

#### noi 1.5 28:分离整数的各个数位

```
#include <iostream>
using namespace std;

int main()
{
    int n; cin >> n;
    while (n > 0) {
        cout << n%10 << " ";
        n /= 10;
    }
    return 0;
}</pre>
```

#### noi 1.4 15:最大数输出

```
// 方式一
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
   int a,b,c;
   scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
   if (a>=b&&a>=c) {
    printf("%d",a);
   else if (b>=c) {
     printf("%d",b);
   }
   else {
     printf("%d",c);
   return 0;
```

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cmath>
using namespace std;

int main()
{
    int a,b,c;
    scanf("%d%d%d",&a,&b,&c);
    int t = a;
    if (b > t) {
        t = b;
    }
    if (c > t) {
        t = c;
    }
    cout << t << endl;
    return 0;
}
```

noi 1.5 06:整数序列的元素最大跨度值

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <cmath>
using namespace std;
int main()
   int n, x;
   cin >> n;
   int maxt = 0; // 想求最大值,一开始定义为最小
   int mint = 1000; // 想求最小值,一开始定义为最大
   for (int i = 1; i <= n; i++) {
       cin >> x;
       if (x > maxt) {
           maxt = x;
       if (x < mint) {</pre>
          mint = x;
   }
   cout << maxt - mint << endl; // 输出 最大值 - 最小值
   return 0;
}
```

#### noi 1.6 06:校门外的树

```
可以开一个数组,开始把a[0]~a[L]全部设为1,代表a[0]~a[L]这段区间中每个位置都有1棵树之后建m个地铁,每个地铁可以用一段1~r表示m个地铁可以表示为 11~r1,12~r2,13~r3,...,lm~rm对于每一段地铁1~r,可以使用循环把每个位置的a值设为0,即代表这个位置的树被砍掉了最后,使用计数器统计a[0]~a[L]中有几个位置的a值为1即可。a值为1的地方就是还有树的地方。
```

```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int w[10000+5];
int main()
 int n, m; cin >> n >> m;
 for (int i = 0; i <= n; i++) {
   w[i] = 1;
 for (int i = 1; i <= m; i++) {</pre>
  int 1, r; cin >> 1 >> r;
   for (int j = 1; j <= r; j++) {
    w[j] = 0;
 int sum = 0;
 for (int i = 0; i <= n; i++) {
  if (w[i] == 1) {
     sum ++;
   }
 cout << sum << endl;</pre>
 return 0;
```