

一维数组1

人员

刘峰烁、李沛都、吴青汉、周苇杰、陶汇笙、张昱霖、康佳 到课

温郝冬、罗启宸、王奕皓、郭栩睿 请假

作业

noi 1.5 28题必会，10分钟之内可以写出来

noi 1.6 01题必会，15分钟之内可以写出来

noi 1.6 03/04

课堂表现

刘峰烁同学做题很快很好，整体上课纪律也不错

课堂内容

noi 1.5 28:分离整数的各个数位

思路：

每次用取余10的方式取最后一位，然后除以10丢掉最后一位

一直循环到n变成0结束

```
#include <iostream>

using namespace std;

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

noi 1.5 30:含k个3的数

思路:

1. 首先判断m是否是19的倍数。如果不是19的倍数，直接输出-1
2. 其次使用循环拆位的方式，利用计数器记录m中包含多少个3。最后判断计数器的值是否等于k

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    int m, k;
    cin >> m >> k;
    if (m % 19 != 0) {
        cout << "NO" << endl;
        return 0;
    }

    int sum = 0;
    while (m > 0) {
        if (m % 10 == 3) {
            sum++;
        }
        m /= 10;
    }
    if (sum == k) {
        cout << "YES" << endl;
    }
    else {
        cout << "NO" << endl;
    }
    return 0;
}
```

数组定义: `int a[105];`

循环输入n个数:

```
for (int i = 1; i <= n; i++) {
    cin >> a[i];
}
```

noi 1.6 01:与指定数字相同的数的个数

```
#include <iostream>

using namespace std;

int a[15];

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        cin >> a[i];
    }
    int m;
    cin >> m;
    int sum = 0;
    for (int i = 1; i <= n; i++) {
        if (a[i] == m) {
            sum++;
        }
    }
    cout << sum << endl;
    return 0;
}
```

noi 1.6 02:陶陶摘苹果

```
#include <iostream>

using namespace std;

int a[15];

int main()
{
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        cin >> a[i];
    }
    int m;
    cin >> m;

    int sum = 0;
    for (int i = 1; i <= 10; i++) {
        if (m+30 >= a[i]) {
            sum++;
        }
    }

    cout << sum << endl;
    return 0;
}
```