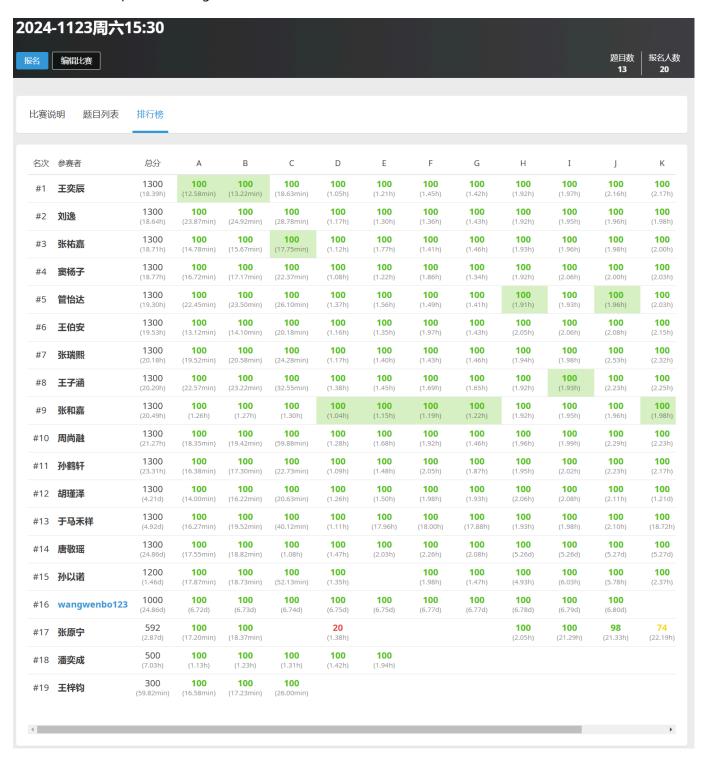
多位数拆数 + if else讲解

人员

管怡达、张祐嘉、王伯安、周尚融、张瑞熙、胡瑾泽、王子涵、于马禾祥、张和嘉、孙鹤轩、张原宁、潘奕 成、王奕辰、唐敬瑶、刘逸、窦杨子、孙以诺 到课

作业检查

上周作业链接: https://www.luogu.com.cn/contest/215567



作业

https://www.luogu.com.cn/contest/217391

课堂表现

所有同学今天听讲做题都很认真,很积极,希望同学们继续保持。

课堂内容

拆数

```
1. a = 5
 a=a+3; <-> a+=3;
a=a-10; <-> a-=10;
  a=a*5; <-> a*=5;
a=a/9; <-> a/=9;
  a=a%7; <-> a%=7;
  2. 拆数
   -> 2位数拆数, 3位数拆数
   -> 多位数拆数
   取余符号(%):几个0,保留右边几位数
   整除符号(/):几个0,去掉右边几位数
   n: abcdefghi
   个位: n%10
   十位: (n/10)%10
   百位: (n/100)%10
   干位: (n/1000)%10
   万位: (n/10000)%10
```

U504591 四位数的和

```
#include <iostream>
#include <cstdio>

using namespace std;

int main()
{
   int n;
   cin >> n;
```

```
int qian = n/1000, bai = (n/100)%10, shi = (n/10)%10, ge = n%10;
int t = qian + bai + shi + ge;
cout << t << endl;
return 0;
}</pre>
```

U504595 算算和是多少

```
#include <iostream>
#include <cstdio>

using namespace std;

int main()
{
    int n;
    cin >> n;
    int bai = n/100, shi = (n/10)%10, ge = n%10;
    int t = ge*100 + shi*10 + bai;
    cout << n+t << endl;
    return 0;
}</pre>
```

U504596 倒序输出一个四位整数

```
#include <iostream>
#include <cstdio>

using namespace std;

int main()
{
   int n;
   cin >> n;
   int qian = n/1000, bai = (n/100)%10, shi = (n/10)%10, ge = n%10;
   int t = ge*1000 + shi*100 + bai*10 + qian;
   cout << t << endl;
   return 0;
}</pre>
```

U504608 四位数的计算

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

```
int main()
{
   int n;
   cin >> n;
   int a = n/100, b = n%100;
   cout << a+b << endl;
   cout << fixed << setprecision(1) << 1.0*a/b << endl;
   return 0;
}</pre>
```

U506965 求六位整数的各个位

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
using namespace std;
int main()
{
 int n;
 cin >> n;
  int ge = n\%10, shi = (n/10)\%10, bai = (n/100)\%10;
  int qian = (n/1000)%10, wan = (n/10000)%10, shiwan = n/100000;
  cout << shiwan << " ";</pre>
  cout << wan << " ";</pre>
  cout << qian << " ";</pre>
  cout << bai << " ";</pre>
  cout << shi << " ";</pre>
 cout << ge << endl;</pre>
  return 0;
```

U504612 加密四位数

```
#include <iostream>
#include <cstdio>

using namespace std;

int main()
{
   int n;
   cin >> n;
   int ge = n%10, shi = (n/10)%10, bai = (n/100)%10, qian = (n/1000)%10;
   int a = (ge+5)%10, b = (shi+5)%10, c = (bai+5)%10, d = (qian+5)%10;
   cout << a*1000 + b*100 + c*10 + d << endl;</pre>
```

```
return 0;
}
```

if, else 讲解

```
if (某个条件) {
 执行语句
}
只有当条件成立的时候,才执行内部的语句
```

```
大于: if (a>b)
小于: if (a<b)
等于: if (a==b)
不等于: if (a!=b)
大于等于: if (a>=b)
小于等于: if (a<=b)
```

```
else: 代表否则的意思
使用方法:
if (条件1) {
    命令1
}
else {
    命令2
}

当条件1成立的时候,执行命令1; 否则,执行命令2
```

U510241 冷饮的价格

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <iomanip>

using namespace std;

int main()
{
   int n;
   cin >> n;
   if (n >= 10) {
      cout << fixed << setprecision(1) << n*2.0 << endl;</pre>
```

```
}
if (n < 10) {
    cout << fixed << setprecision(1) << n*2.2 << endl;
}
return 0;
}
</pre>
```

U510244 判断奇偶数

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()
{
   int n;
   cin >> n;
   if (n % 2 == 0) {
      cout << "y e s" << endl;
   } else {
      cout << "n o" << endl;
   }
  return 0;
}</pre>
```

U510245 行李托运价格

```
#include <iostream>
#include <cstdio>
#include <iomanip>

using namespace std;

int main()
{
   int n;
   cin >> n;
   if (n <= 10) {
      cout << fixed << setprecision(2) << 2.5 << endl;
   } else {
      cout << fixed << setprecision(2) << 2.5+(n-10)*1.5 << endl;
   }
   return 0;
}</pre>
```

U510246 需要几辆车

```
#include <iostream>
#include <cstdio>

using namespace std;

int main()
{
   int n;
   cin >> n;
   if (n%30 == 0) {
     cout << n/30 << endl;
   } else {
     cout << n/30 + 1 << endl;
   }
   return 0;
}</pre>
```