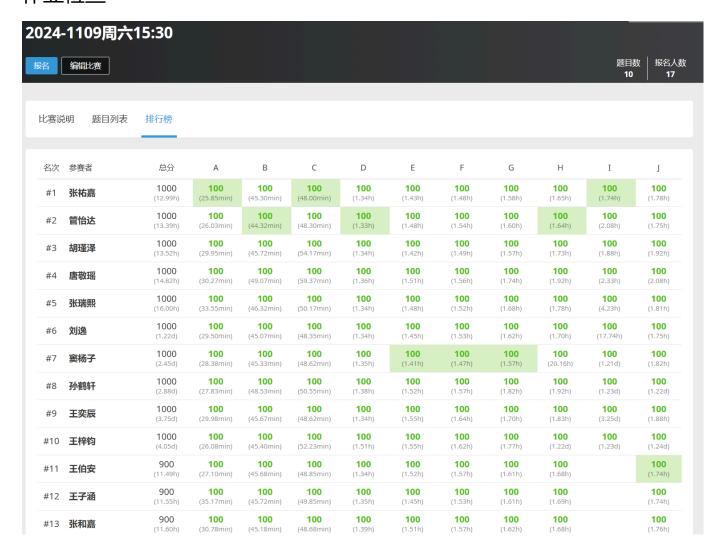
变量运算与小数定义

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、王梓钧、张和嘉、孙鹤轩、张原 宁、潘奕成、张怿辰、王奕辰、唐敬瑶、刘逸 到课

作业检查



作业

https://www.luogu.com.cn/contest/214022

课堂表现

同学们课上听讲做题都很积极,很认真,向所有同学提出表扬!!

不过要注意的一点是, 做题遇到错误时, 尽量先尝试独立思考完成, 不要急于看其他同学代码。

课堂内容

课堂新课

1. 几种运算方式:

加、减、乘、整除、取余 -> 针对整数

■ ■ /%(取余只能针对于整数用)

如果/的两边都是整数,得到的结果一定是整数(商)

```
int a, b; a/b -> a 除以 b 的商 <-> 整除
```

余数 = 被除数 - 除数商 = a - b(a/b)

a 除以 b 的余数: a%b

2. 小数:

```
默认用小数: 33.0, 1.0, 5.0
```

小数/整数,整数/小数,小数/小数

```
(a+b+c)/3.0
```

cout << 1.0*a/b << endl; 更推荐的写法

```
cout << a/(b*1.0) << endl;
```

3. 变量类型:

整数: int

小数: double

double c = 1.0 * a / b; 很容易出错

4. 保留几位小数:

```
头文件: #include <iomanip>
```

cout << fixed << setprecision(4) << c;

U504551 米老鼠偷糖果

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main() {
   int n, a, x;
   cin >> n >> a >> x;
   cout << n - a*x;
   return 0;
}</pre>
```

U504552 扩建花圃

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main() {
   int m, n, s;
   cin >> m >> n >> s;
   cout << m * (s/n);
   return 0;
}</pre>
```

U504542 猜 d 的值

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main() {
   int a, b, c;
   cin >> a >> b >> c;
   cout << a-b-c;
   return 0;
}</pre>
```

U504554 求三个数的平均数

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main() {
   int a, b, c;
   cin >> a >> b >> c;
   cout << fixed << setprecision(3) << (a+b+c)/3.0;
   return 0;
}</pre>
```

U504559 挖胡萝卜

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main() {
   int tu;
   cin >> tu;
   int hu = 3*tu;
   int yang = hu-8;
   double ping = (tu+hu+yang)/3.0;
```

```
cout << hu << endl;
cout << yang << endl;
cout << fixed << setprecision(1) << ping << endl;
return 0;
}</pre>
```

P1425 小鱼的游泳时间

```
#include<iostream>
#include<iomanip>
using namespace std;
int main() {
    int a, b, c, d;
    cin >> a >> b >> c >> d;
    int t = (c-a)*60 + (d-b);

    cout << t/60 << " " << t%60 << endl;
    return 0;
}</pre>
```