程序设计学习的主要特点与要求

特点:

- 1. 自主学习
- 2. 合作分享
- 3. 实时反馈
- 4. 随机变化
- 5. 实时排名

要求:

- 1. 设定目标,借力 AGI,成就梦想
- 2. 团队合作, 教学相长, 共同进步
- 3. 不怕犯错,错误是成长的垫脚石
- 4. 适应变化、构建系统的知识架构
- 5. 自我激励,自我驱动,终身学习

学习工具

- 1. DeepSeek: https://chat.deepseek.com/
- 2. C++ 在线参考手册: https://zh.cppreference.com/w/cpp
- 3. C++ Primer Plus 第六版

◆□▶◆部▶◆意▶◆意▶ 意 めぬ

第一个 C++ 程序

```
用于多行注释(含单行注释)
 // #include 包含头文件
 // <iostream>, 输入输出流
 #include<iostream>
 // 使用 std 名字空间
using namespace std;
12
 //主函数
int main()
15
   // 将"hello, world." 字符串输出到标准输出流
   cout << "hello, world." << endl;</pre>
18
```

竞赛: 1-1

```
#include <stdio.h>

int main()
{
   printf("1 + 2 = %d", 1 + 2);

return 0;
}
```

洛谷: B2001, 求两个整数的和

```
| #include <stdio.h>
 int main()
   // long long: 8 字节长度
   long long int a, b;
   // 输入两个整数到变量 a 与变量 b
   scanf("%lld%lld", &a, &b);
   // 输出 a+b 的数值
   printf("%lld\n", a+b);
   return 0;
14
```

<ロ > ← □ >

洛谷: B2001, 求两个整数的和

```
| #include <iostream>
 int main()
   using namespace std;
   // 定义两个长长整型的变量 a 和 b
   long long a, b;
   // 输入两个整数到变量 a 与变量 b
   cin >> a >> b;
   // 输出 a+b 的数值
   cout << a+b;
   return 0;
15
```

丁保华 (致慧星空工作室)

洛谷: B2003, 输出第二个整数

```
| #include <stdio.h>
 int main()
   // 声明 3 个整型变量
   int a, b, c;
   // 输入三个整数到 a, b, c
   scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
   // 输出第二个整数
   printf("%d", b);
   return 0;
12
13
```

洛谷: B2016, 浮点数向 0 舍入

```
| #include <iostream>
2 using namespace std;
 // 浮点数向 0 舍入
5 int main()
     // 双精度浮点数
     double x;
     cin >> x;
10
     // 输出: 长长整型
     printf("%lld", (long long)x);
13
     return 0;
14
15
```

丁保华 (致慧星空工作室)