

什么是 编码能力

于船长

书山有路勤为径，学海无涯苦作舟

本期内容

- 一. 你是否也出现过这样的问题？
- 二. 什么是编码能力？
- 三. 如何提高编码能力？

一. 你是否也出现过这样的问题？

一. 你是否也出现过这样的问题？



问题1: 面对一个问题，不清

楚问题本身是什么

一. 你是否也出现过这样的问题？

问题2:能梳理出解决问题的方法，却无法转换成代码

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + \cdots + 100 = ?$$

代码怎么写？

一. 你是否也出现过这样的问题？

```
main.cpp:10:9: error: use of undeclared identifier 'n'
    if (n == 1) {
        ^
main.cpp:13:16: error: use of undeclared identifier 'n'
    } else if (n == 2) {
                ^
main.cpp:18:20: error: use of undeclared identifier 'open'
    FILE *fp = open(str, 'r');
                  ^
3 errors generated.
```

问题3:写出了代码，却总是出现语法性的错误

一. 你是否也出现过这样的问题？

问题4: 代码写完了，“丑”到连自己都不忍心看

一. 你是否也出现过这样的问题？

上述问题其实都是一类问题



编码能力太差

二. 什么是编码能力？

二. 什么是编码能力？

编码能力就是将算法思维转化成为代码的能力

三. 如何提高编码能力？

三. 如何提高编码能力？

1. 聚焦问题

2. 针对于所聚焦的问题进行专项训练

3. 学习掌握一定的编程技巧

三. 如何提高编码能力？

程序 = 算法 + 数据结构

程序设计 = 算法 + 数据结构 + 编码设计