CS-EASY-01 Hello world!

第一个程序

1.关于低级计算机语言和高级计算机语言

低级机算机语言

优点

- 快就是好,好就是快!
- 效率高,性能好
- 适用于底层开发

缺点

- 语法复杂,学习难度高,开发效率低
- 由于与特定的硬件强相关,所以可移植性差
- 我不会❷(bushi

高级计算机语言

优点

- 易读、易写、易维护
- 有大量现成的库
- 许多高级语言可跨平台运行
- 我可能会?

缺点

- 效率低于低级语言
- 不适合编写对性能要求极高的程序

个人

要说喜欢当然是高级语言,毕竟时代在发展,而且更容易懂 但我也对会汇编语言的大佬心存敬畏,可能有朝一日我也会尝试学习吧<(̄ ̄ ̄)>

2.hello.c

```
#include <stdio.h>
int main() {
    printf("Hello, world!");
    return 0;
}
```

各行

- #include <stdio.h> 标准输入输出库的头文件,使得可以使用 printf 函数等,其中 #include 为文件 包含命令 ,用来引入头文件 .h
- 一行空白,起强调作用
- 用 int 定义了主函数 main
- 用 printf 函数,将"Hello, world!"输出到屏幕
- 表示程序正常结束,返回值为 0
- 大括号括回

3.删去哪一行? ?

- 显然,删去第二行 ---- 即空白行,不会对程序产生影响
- 如果删除 return θ; 行,程序仍然可以运行,C语言中,默认返回 θ

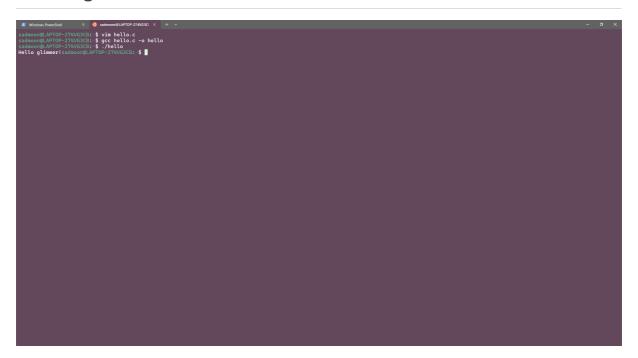
4. int 类型的意义

• int 类型用于存储整数元素

为何使用 int 进行声明

- main 函数返回的整数值可以向操作系统传达程序执行的状态, int 表示函数的返回值类型,表示该主函数的返回值是一个 int 类型的值,即整数
- 在本程序中,返回0表示程序正常结束(大概?)

5.Hello glimmer!



小明の代码

```
#include <cstdio>
int mian() {
    short code;
    for(true) {
    printf("Show me your code,please.");
        scanf("%d",code);
        if(code >= 100000 || code <= 999999)printf("I am super hacker!");
        return 0;
        else printf(Fake code!);
    }
    return 0;
}</pre>
```

错误

由于是用C语言

我查到的资料里,小明用的许多命令只适用于C++,不知道对不对 🗈

- cstdio 应为 stdio.h (由于是C)
- "mian" 应为 "main"
- scanf("%d", code); ,code前需要加上 &
- 数字大小需同时满足两个要求, || 改为 &&
- (Fake code) 改为 ("Fake code")
- short > int (不够六位数)
- true > 1 (true了半天查到c语言中默认没有定义true)
- 因为没有固定次数所以 for > while
- if 和 else 后增加大括号 (还没学到这里导致研究了半天

修改后

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int code;
    while (1) {
        printf("Show me your code, please: ");
        scanf("%d", &code);
        if (code >= 100000 && code <= 999999) {
            printf("I am super hacker!");
            return 0;
        } else { printf("Fake code!\n"); }
    }
    return 0;
}</pre>
```

几个疑惑

• 直接使用 int 时,正常输出,但从 short 修改为 int 时,则输入任何数字都视为 fake code

```
• 不输入数字而输入字母时,则生成大量 fake code
  Snow me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
  Show me your code, please: Fake code! Please try again.
```

课后题

```
int main()
{
    int m,n,t;
    printf("请输入两个数,其中0<m,n<2^31,中间用逗号隔开:");
    scanf("%d,%d",&m,&n);
    t=m%n;
    while(t!=0)
    {
        m=n;
        n=t;
        t=m%n;
    }
    printf("最大公约数是: %d",n);
}
```

现跟翁凯老师学的辗转相除法,问gpt还可以用 gcd 函数,但我不懂诶

学了一整天的题居然才是EASY01 Σ(°△°|||)}