Week4_Report

- 一、C语言基础复习 对部分知识点查漏补缺。
 - (一) C语言基本数据类型
 - _Bool类型 P48
 - 可移植类型: stdint.h和inttypes.h P48
 - stdin.h提供可移植的类型名,定义了精确宽度整数类型和最快最小宽度类型。
 - inttype.h 提供相应的输入和输出,提供字符串宏来显示可以值类型,为printf()等函数 提供转换说明。
 - 十六讲制表示浮点型常量 P50
 - 在十六进制数前加上十六进制前缀 (0x或0X) ,用p和P分别代替e和E,用2的幂代替10的幂。
 - 注意,给未在函数原型中显式说明参数类型的函数传递参数时,C编译器会把float类型的值自动转换成double类型。
 - (二)数组和指针
 - 数组
 - 初始化数组

计算数组大小时, sizeof后可直接接变量, 不需要加括号。

```c

int days[] =  $\{1, 2, 3, 4, 5\}$ ;

printf("%d %d", sizeof days, sizeof days[1]);

- 指定初始化器 - 指定数组的大小 - 在定义数组时,必须明确确定数组的大小 - 多维数组 - 多维数组的

元素按顺序存储 - 二维数组的初始化 - 可以省略行数,不能省略列数。 С

int  $arr1[4][5] = {$ 

{1, 1, 1, 1, 1},

{2, 2, 2, 2, 2},

{3, 3, 3, 3, 3},

{4, 4, 4, 4, 4}};

// 正确而完整

int arr2[4][5] = {1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4}; // 正确而省略 int arr3[][5] = {1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4}; // 正确而省略 int arr3[4][] = {1, 1, 1, 1, 1, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 3, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4}; // 错误而省略

- 数组与指针