数据类型练习 - by 尤明

数组

练习

- 1. 定义一个有20个元素的整型数组,并用循环赋初值,然后通过指针访问该数组偶数位的 成员并打印
- 2. 编写一个程序,定义两个类型和长度都相同的数组,将其中一个数组的所有元素拷贝给另一个
- 3. 首先生成一列0~9的随机数保存在数组中, 然后统计其中每个数字出现的次数并打印
 - rand () man rand
 - void gen_random(int upper_bound)
 - void print_random()
 - int howmany(int value)
- 4. 编写剪刀(scissor)、石头(stone)、布(cloth)游戏
 - o char gesture[3][10] = { "scissor", "stone", "cloth" };
 - srand(time(NULL));
 - computer = rand() % 3;

Tips

- 出于性能考虑,运行时并不考虑数组是否访问越界
- 通过指针来访问数组成员
- 数组不能相互赋值或初始化, 而结构体可以
- 不能用数组类型作为函数的参数或返回值
- 以上两条,原因如下:
 - a) 数组类型做右值使用时,自动转换成指向数组首元素的指针
 - b) 在函数原型中,如果参数写成数组的形式,则该参数实际上是指针类型