1. 栈区和堆区的区别

栈区一般是系统自动分配内存空间，堆区是手动分配内存空间，栈区从高地址向低地址，堆区从低地址向高地址，堆区可能会造成内存碎片化，

1. 野指针

指针声明后未初始化或未赋值，直接引用可能会导致野指针生成。

避免办法：指针声明后立刻初始化为NULL后续引用再修改。

1. 读程序：

ptr1是先对arr这个数组取地址再加一，则ptr1对应的就是arr[1]的地址加了五位，后续输出是ptr[-1]，就是arr+4，也就是5

ptr2是取arr的字节地址，再偏移一个字节，读取四个字节的结果就是02 00 00 00

最终输出就是5，2000000

四、#define和枚举

#define是预处理命令，只是做了文本替换，编译时不被识别到，没有数据类型，容易

发生类型错误，具有整形类型，编译时也会识别到枚举名和值，方便调试。

枚举有特殊性，枚举是一组相关的数据，会自动递推赋值