**实验报告**

1. 栈的基本概念：栈属于数据结构，是数据结构中的线性结构。分为顺序栈和链式栈。栈是运算受到限制的线性表，限制只能在一端进行操作。允许操作的一端称为栈顶，不允许的称为栈底。
2. 为什么有栈：内存被用户管理。不用手动的创建内存，也不需要手动释放，栈中的变量只有在函数创建运行时存在。它密切地被CPU利用，十分高效，写入读出很快捷。
3. 栈可以解决哪些问题：例如汉诺塔等先进栈的函数要等后进站的这些函数的返回值才可以继续运算的问题。
4. 