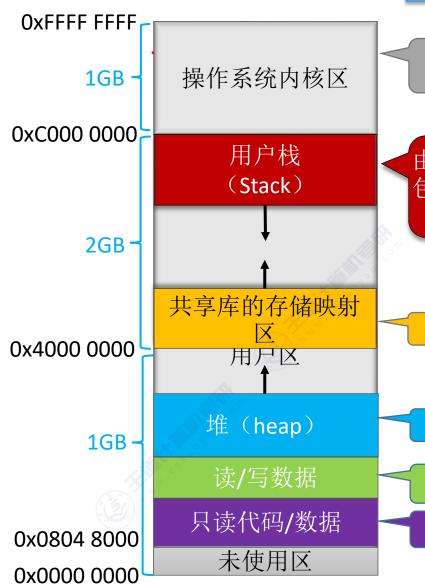


## 32位系统,进程虚拟地址空间为4GB

## 进程的内存映像

不专门分配存储空间, 在预编译阶段,会将代码中的 X 替换为 1024



内核代码、内核数据 结构等

由各函数的栈帧组成, 包含个局部变量、函 数调用相关的信息

如:printf 函数的代码

malloc 分配的区域

全局变量、静态变量

程序指令、只读数据

```
#include <stdio.h>
#define X 1024 //宏定义的常量
               //全局变量
int a=1;
const int b=2; //常变量
void main(){
 static int c=3; //静态变量
 int d=4:
                 //局部变量
  int *p = (int *)malloc(sizeof(int)*10);
  a = b+c+d;
  for (int i=0; i<10; i++){
   p[i] = X+i;
 printf("Hello 研究生! \n");
```

进程启动时确定大小,固定不变

## 可能考法:根据C语言程序回答存储区域





△ 公众号: 王道在线



b站: 王道计算机教育



抖音:王道计算机考研