

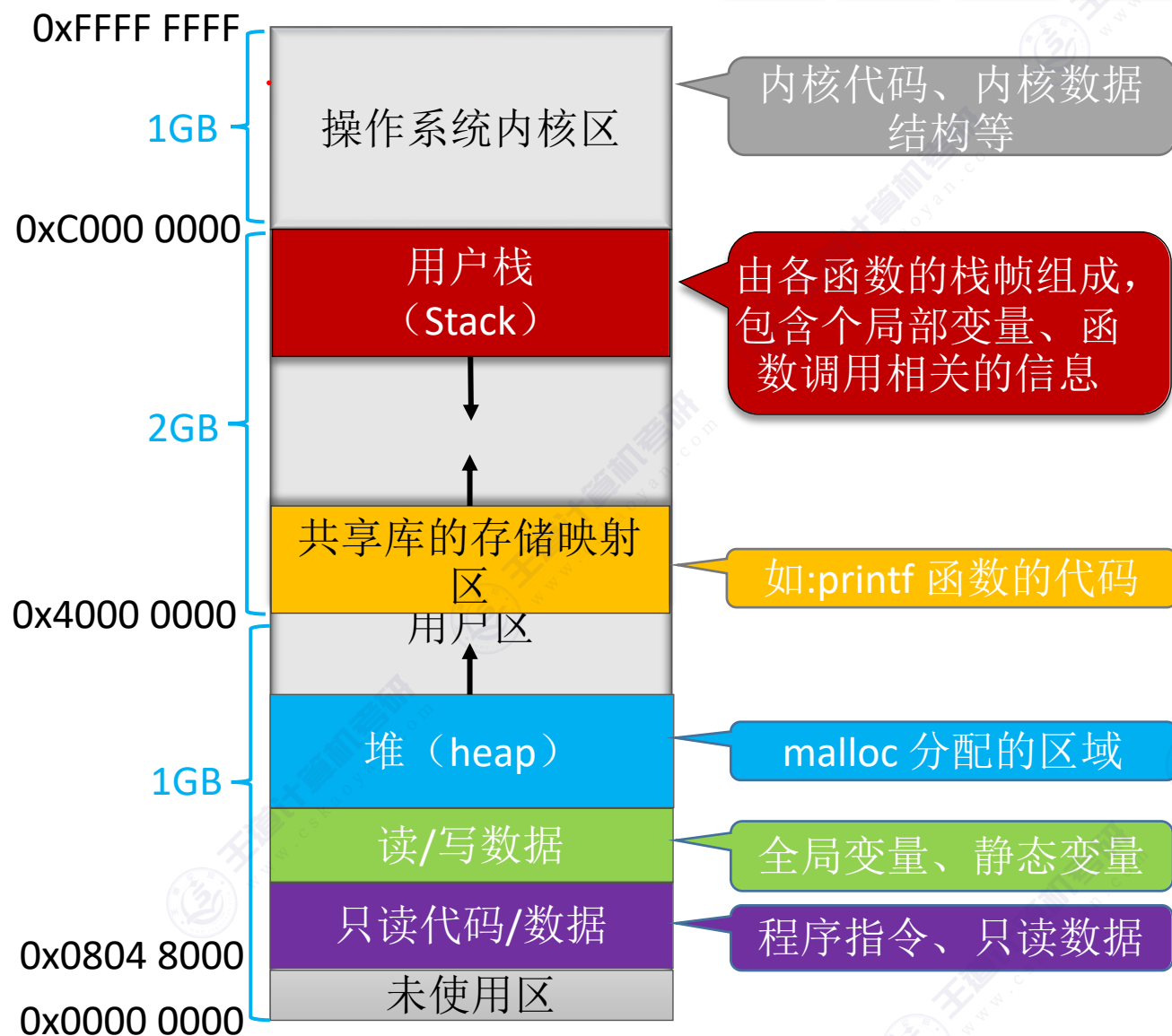
本节内容

# 进程的 内存映像

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



```
#include <stdio.h>

#define X 1024 //宏定义的常量

int a=1;      //全局变量
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