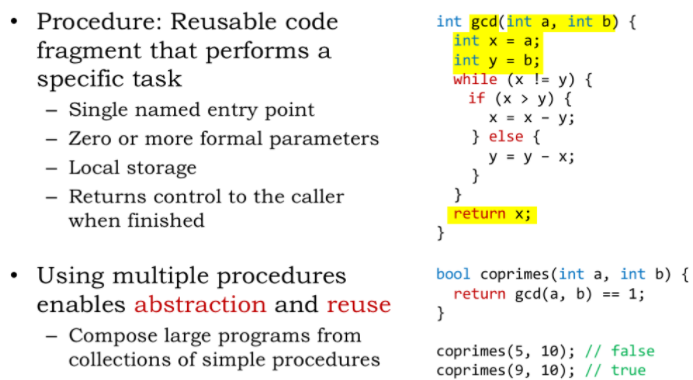
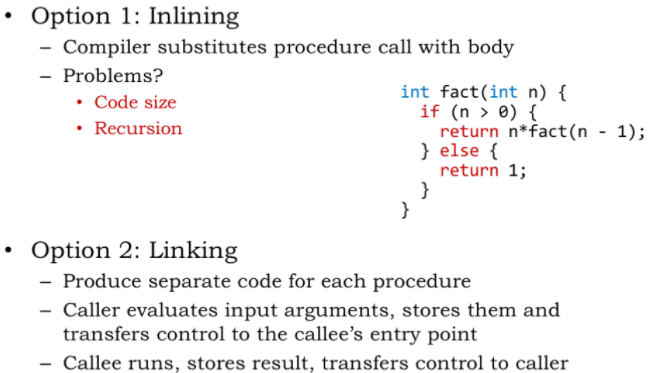
# 课件

## 过程：软件抽象



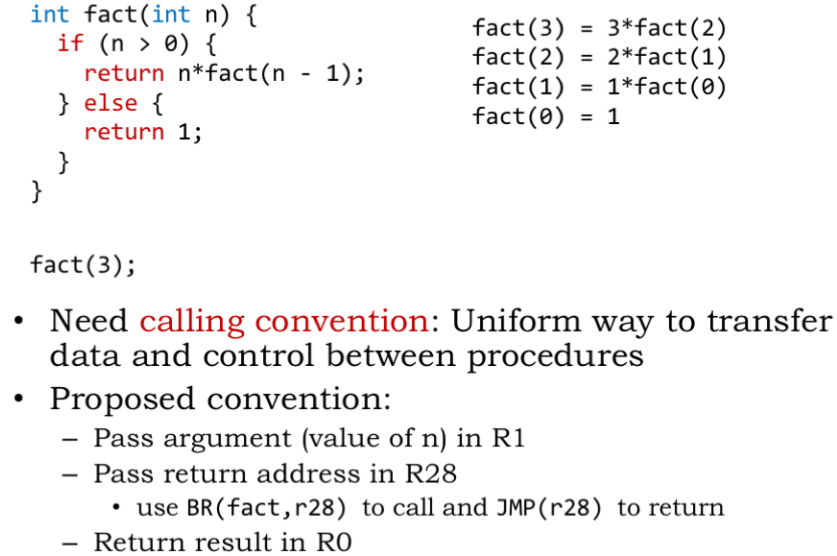
## 过程实现



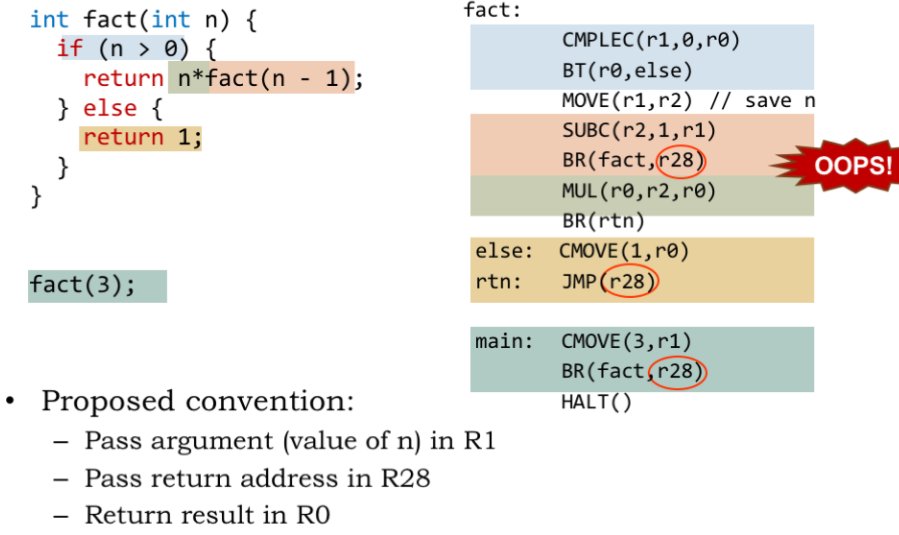
内联：每个调用的地方拷贝一份过程代码。调用地方越多，代码尺寸大；不支持递归

连接：只有一份过程代码，执行时跳转过来。

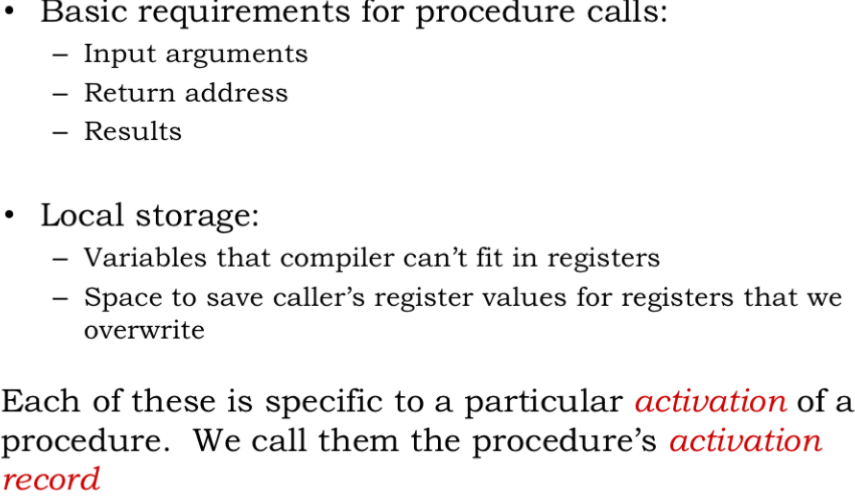
## 过程调用约定



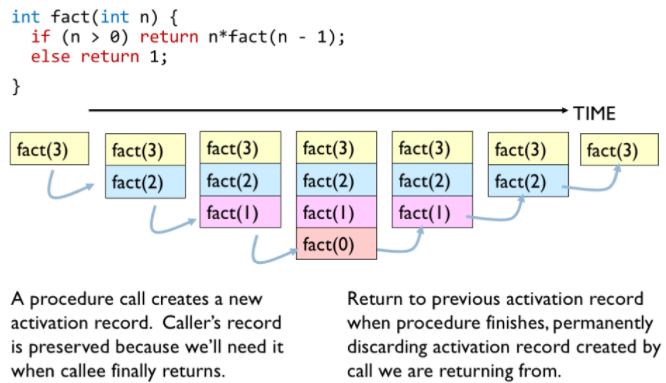
## 程序连接：首次尝试



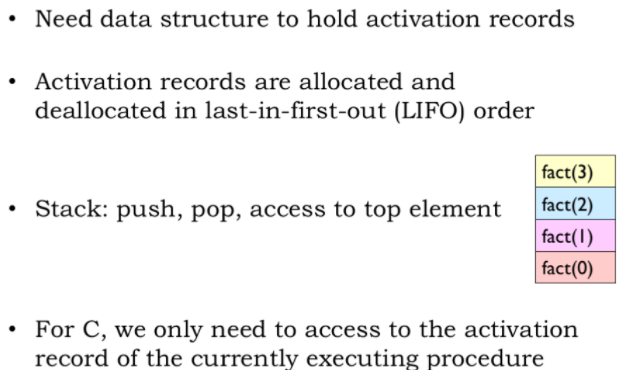
## 程序存储需求



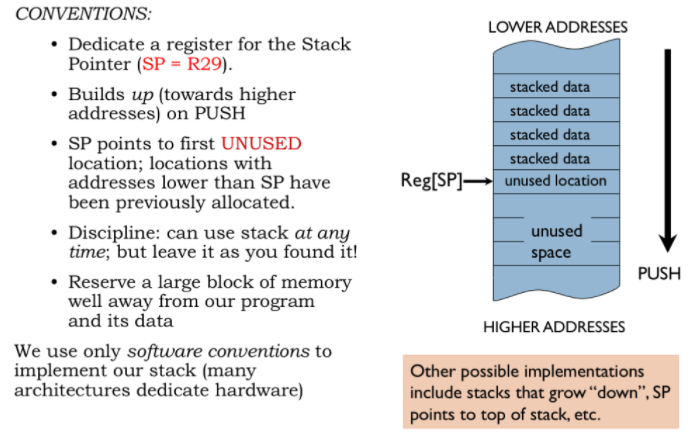
## 激活记录



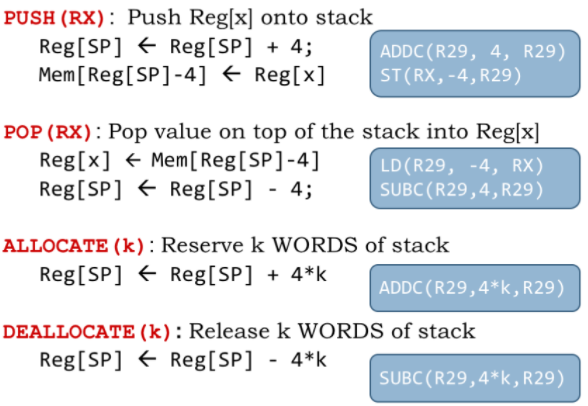
## 领悟：我们需要栈



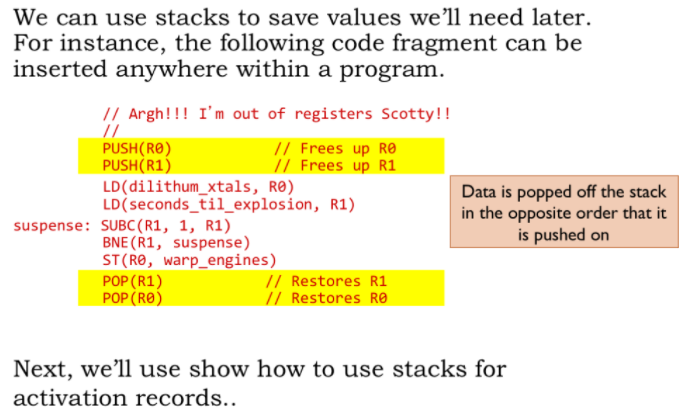
## 栈实现



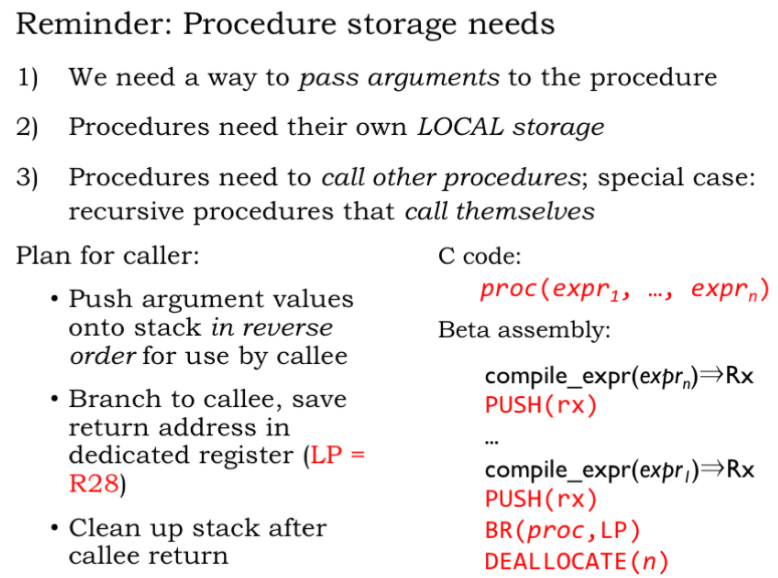
## 栈管理宏指令



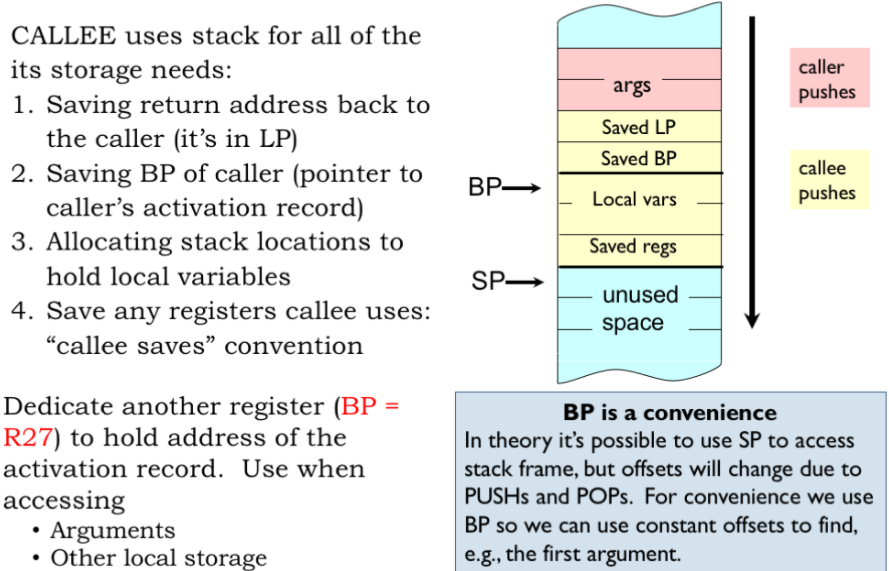
## 栈有趣的地方



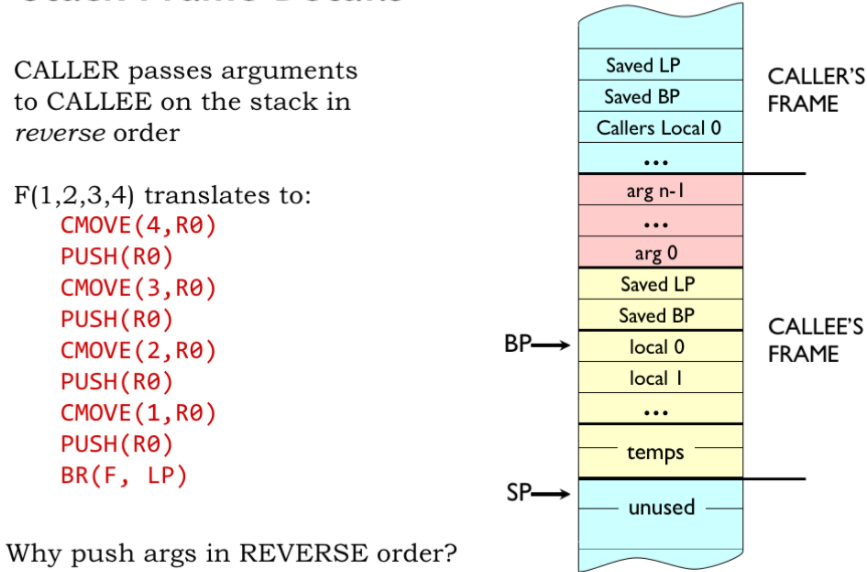
## 解决程序连接问题



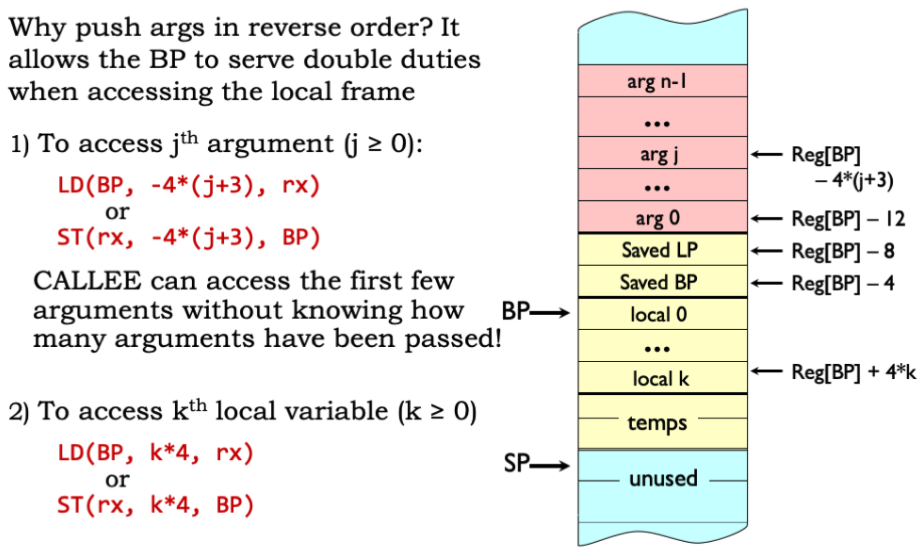
## 栈帧作为激活记录



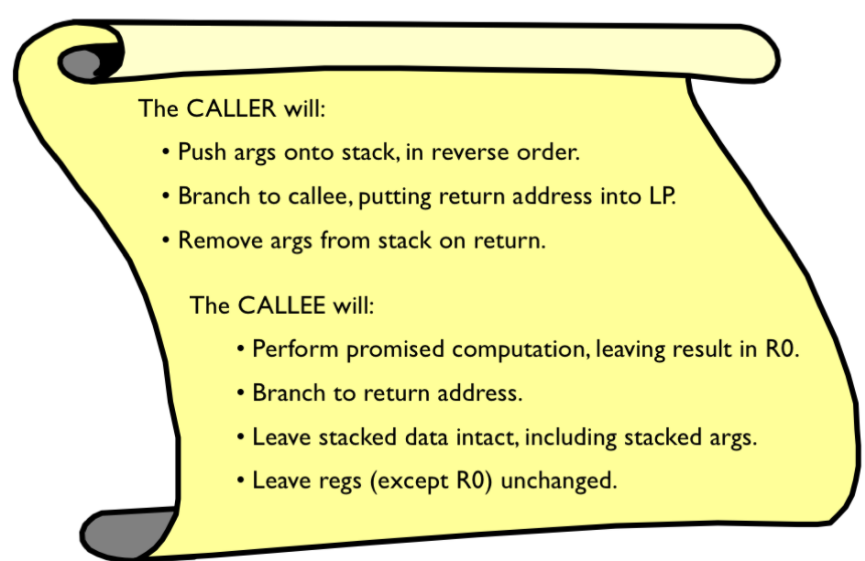
## 栈帧详情



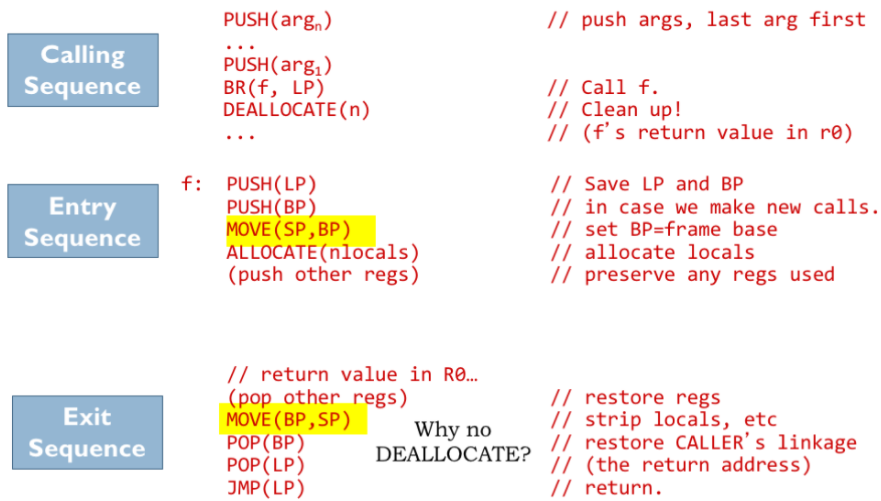
## 参数顺序以及BP使用



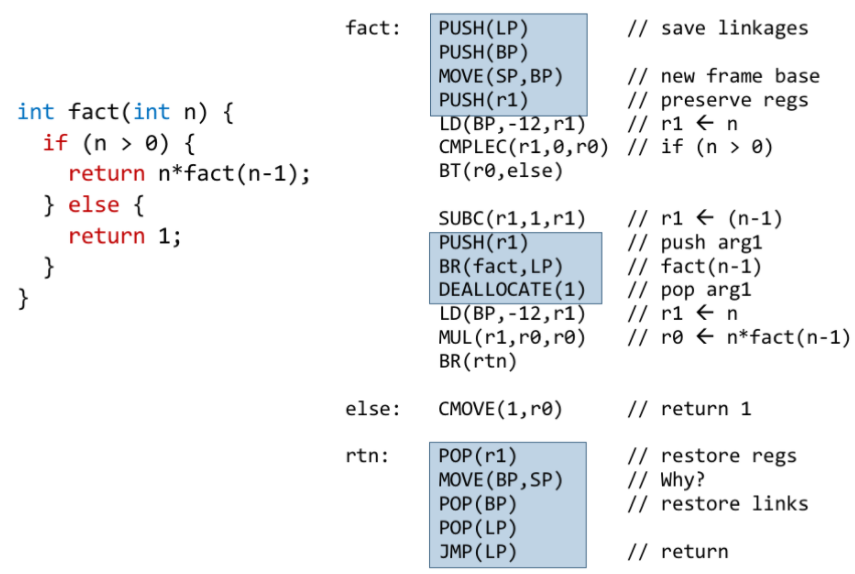
## 程序链接：约定



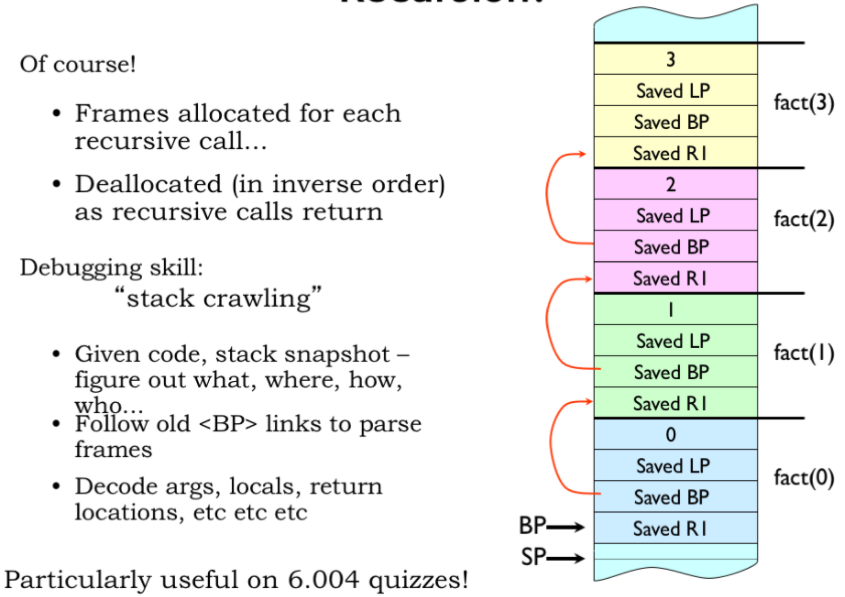
## 程序连接模板



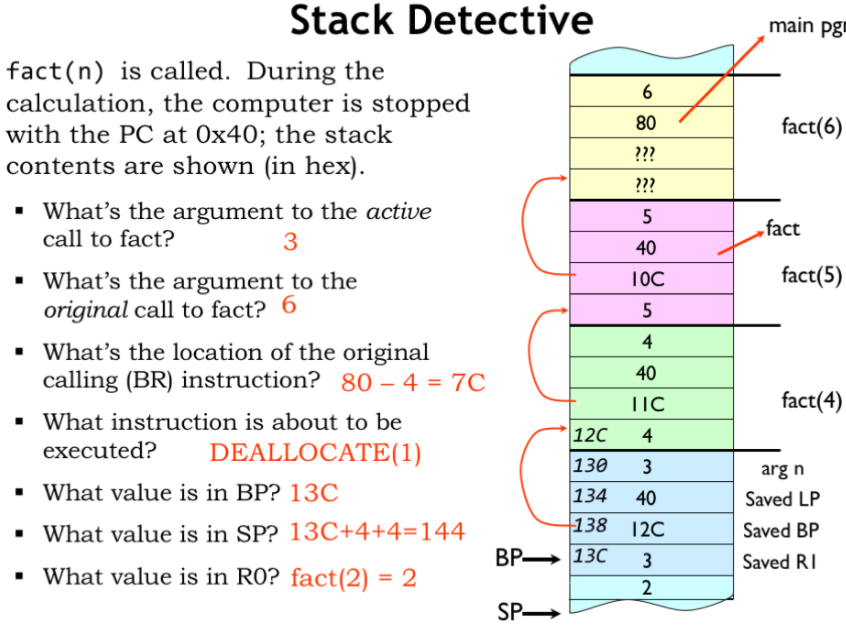
## 放到一起：阶乘



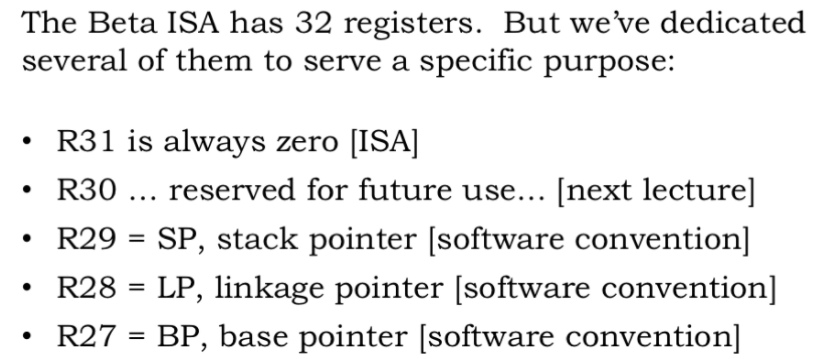
## 递归？



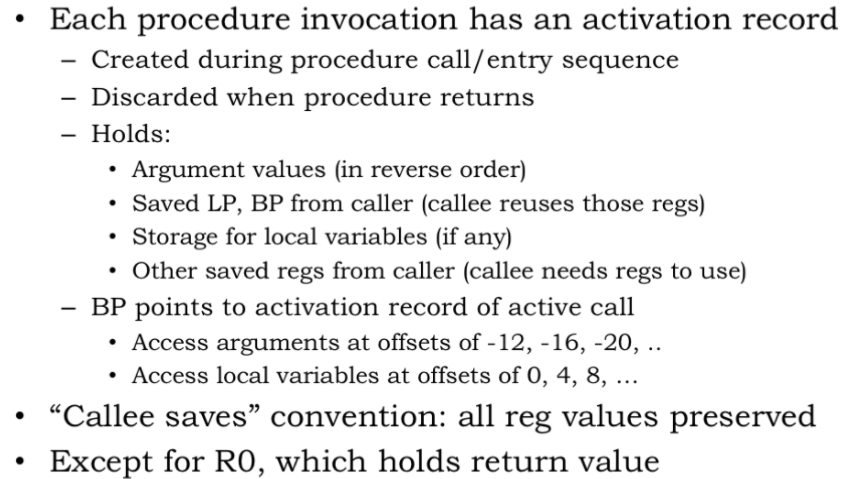
## 栈检测



## 已定义寄存器总结



## 总结



# 问题

## 问题1

A：fn(rest)+lowbit

B：no

C：011001 00001 11011 0000 0000 0000 0000

D：0x11

E：0x11

F：0x58

G：0x47

H：0xC0

I：0x22

J：0x4

## 问题2

A：f(x, y-1)

B：no

C：0x6、0x1

D：0xA、0x3

E：0x8

F：0x34C

G：0x2C0

H：0x2

## 问题3

A：H(a, y)

B：0x0020、0x0048、0x007c、0x00B0、0x0028

C：0x8、0x1、0xE0、0x7C、0Xe8

## 问题4

A：R0：0x0；SP：0x24C；BP：0x244；LP：0x1A8

B：0x2、0x1A8、0x21C、0x1、0x2

C：-20

D：0x1B8