

## 1. 寄存器

寄存器	调用者保存	被调用者保存	参数	备注（特殊）
%rax				
%rbx				
%rcx				
%rdx				
%rsi				
%rdi				
%rbp				
%rsp				
%r8-%r9				
%r10-%r11				
%r12-%r15				
%rip				
CZOF				

## 2. 对于下列四个函数，假设 gcc 开了编译优化，判断 gcc 是否会将其编译为条件传送

```
long f1(long a, long b) {
    return (++a > --b) ? a : b;
}
```

```
long f2(long *a, long *b) {
    return (*a > *b) ? --(*a) : (*b)--;
}
```

```
long f3(long *a, long *b) {
    return a ? *a : (b ? *b : 0);
}
```

```
long f4(long a, long b) {
    return (a > b) ? a++ : ++b;
}
```

## 3. 补充以下代码中缺失的字节

```
loop:
4004d0: 48 89 f8                mov %rdi, %rax
4004d3: eb __                  jmp 4004d8 <loop+0x8>
4004d5: 48 d1 f8                sar %rax 5
4004d8: 48 85 c0                test %rax, %rax
4004db: 7f __                  jg 4004d5 <loop+0x5>
4004dd: f3 c3                  repz retq
```