1. a) A page fault
故障（fault），是同步的
b) You receive an E-mail from the Internet
中断（interrupt），是异步的
c) You're running a command "kill -9 <pid>" in your shell
陷阱（trap），是同步的
d) The memory of your pc corrupted
终止（abort），是同步的

2.
main：
#call kill(2019, 3)
movq $62, %rax   kill is system call 62
movq $2019, %rdi   Arg1
movq $3, %rsi   Arg2
syscall

#call exit(0)
movq $60, %rax   exit is system call 60
movq $0, %rdi   Arg1
syscall