虚存作业3

- 1. 请在 Unix 环境下实现如下功能,提交程序和执行结果:
 - a) 申请一个 unt32t 类型 65536(64K)项的数组(4B*64K=256KB,我们相信各位同学的笔记本使用的页大小为 4KB,而没有使用 linux 的大页机制)。
 - b) 使用 mprotect 函数对申请的页设置只读。
 - c) 将数组中第 0、1K、2K ··· 63K 项依次赋值为 1、2、3 ··· 64
 - d) 注册 SIGSEGV 信号处理函数(建议使用 sigaction),在数据访问发生错误时,让程序继续执行,并且打印这 64 次访存的 trace

提示:

- 1. https://linux.die.net/man/2/sigaction
- 2. https://linux.die.net/man/3/sigemptyset
- 3. siginfo_t 包含了地址信息