**题目1**

在AArch64状态下，当执行32位代码时，处理器会使用指令翻译机制，将32位指令转换为64位指令。这样，即使是在64位模式下，也能执行32位的软件。

在AArch64状态下，32位寄存器是64位寄存器的一部分, 允许32位应用程序在不影响其操作的情况下运行。

**题目2**

64位模式下，增加寄存器的数量可以减少内存访问，因为更多的数据可以存储在寄存器中，从而减少对内存的读写操作，这有助于提高程序的执行速度。同时，在设计编译器时也会变得等简单，因为有更多的寄存器可以选择，减少寄存器溢出的情况。

**题目3**

1. 内存频率是每秒中内存可以进行的操作次数，频率越高，内存中的数据的传输速率就越快。

内存延迟是内存的一次读或者写请求所需的时间。延迟越低，系统整体的响应时间越段，数据的读写速度越快。

（2）GDDR显存提供了更高的数据传输速率，具有更宽的数据通道和频率。GDDR有更高的容量，在存储图像的数据上效率更高，便于显卡的读写。