1、指令格式结构如下所示，试分析指令格式特点。

15 12 11 9 8 6 5 3 2 0

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| OP | 寻址方式 | 寄存器 | 寻址方式 | 寄存器 |

源地址 目标地址

2、已知计算机指令字长为32位，其指令格式如下：

简图

其中OP为操作码，R为通用寄存器（32位长），X为寻址方式，说明下列情况下能访问的最大主存空间为多少个机器字：

    ①  X=000，D为直接操作数；0

    ②  X=001，D为直接主存地址；216

    ③  X=010，由通用寄存器R0提供主存地址；232

④  X=011，D为位移量，由通用寄存器R1提供基址地址；232

3、设寄存器R中数值为1000H，地址为1000H的存储单元中存储的内容为2000H，地址为2000H的存储单元中存储的内容为3000H，PC的值为4000H，问在以下寻址方式下访问到的操作数的值是什么？

1. 寄存器寻址R； S=（R）=1000H
2. 直接寻址1000H； EA=1000H，S=（1000H）=2000H
3. 间接寻址 (1000H)； EA=（1000H）=2000H，S=（2000H）=3000H
4. 相对寻址 -2000H(PC)； EA=（PC）+D=4000H - 2000H=2000H，S=（2000H）=3000H

立即寻址 #2000H。 S=2000H