

4字节 int: 01 23 45 67 H 19088743 D 0000 0001 0010 0011 0100 0101 0110 0111 B H0080 0801H 0802H 0803H 大端方式 01H 23H 45H 67H 0800H 0801H 0802H 0803H 便于机 器处理 小端方式 23H 67H 45H 01H ••• 王道考研/CSKAOYAN.COM

2

边界对齐

现代计算机通常是按字节编址,即每个字节对应1个地址 通常也支持按字、按半字、按字节寻址。 假设存储字长为32位,则1个字=32bit,半字=16bit。每次访存只能读/写1个字

字节1	字节 2	字节3	填充
半字 1		半字 2	
◇ 半号	₹ 3	填	充

访问一个字/半字都只需一次访存

图 2.10 边界对齐方式

字节1	字节 2	字节3	半字 1-1
半字 1-2	半	字 2	半字 3-1
半字 3-2		字 1-1	
字 1-2			

访问一个字/半字 可能要两次访存

图 2.11 边界不对齐方式

王道考研/CSKAOYAN.COM

3

你还可以在这里找到我们

快速获取第一手计算机考研信息&资料



购买2024考研全程班/领学班/定向班 可扫码加微信咨询

- 微博: @王道计算机考研教育
- B站: @王道计算机教育
- 小红书: @王道计算机考研
- 知 知乎: @王道计算机考研
- 対音: @王道计算机考研
- 淘宝:@王道论坛书店

4