

[二级C试题天天练] C语言考试试题10 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/133/2021_2022__EF_BC_BB_E4_BA_8C_E7_BA_A7C_c97_133912.htm 21 以下程序的功能是

进行位运算 `main() { unsigned char a, b; a=7^3. b= ~4`

`amp.3=~100amp.11=11=3`(十进制)，所以答案为a “按位与”

运算 运算符作用：把参加运算的两个运算数，按对应的二进制位分别进行“与”运算，当两个相应的位都为1时，该位的结果为1，否则为0。如：12：00001100 & 10：00001010

结果：00001000 按位“与”运算特征：任何位上的二进制数，只要和0“与”，该位即被屏蔽（清零）；和1“与”，该位保留原值不变。

“按位异或”运算 异或运算的规则是：参与运算的两个运算数中相对应的二进制位上，若数相同，则该位的结果为0；数不同，则该位的结果为1。如：00110011

^ 11000011 结果 11110000 “按位异或”运算特征：数为1的位和1“异或”结果为1，原为0的位和1“异或”结果就为1；而和0“异或”的位其值均未变。

“按位或”运算 按位或的运算规则是：参加运算的两个运算数中，只要两个相应的二进制位中有一个为1，该位的运算结果即为1；只有当两个相应位的数都为0是，该位的运算结果才为0。如：0123：

01010011 014：00001100 结果 0123| 014：01011111 位数不同的运算数之间的运算规则

位运算的对象可以是整型和字符型数据。当两个运算数类型不同时位数亦会不同。遇到这种情况，系统将自动进行如下处理：（1）先将两个运算数右端对齐。（2）再将位数短的一个运算数往高位扩充，即：无符号数和正整数左侧用0补全；负数左侧用1补全；然后对位

数相等的这两个运算数，按位进行位运算。100Test 下载频道
开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com