

2011年软考软件设计师练习试题及答案解析 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/0/2021_2022_2011_E5_B9_B4_E8_BD_AF_c99_702.htm

1.某计算机系统中，16位浮点数的表示格式如图1所示。其中阶码4位(含1位符号)为定点整数，尾数12位(含1位符号)为定点小数。图1设一个数机器码为1110 0010 1000 0000，若阶码为移码且尾数为原码，则其十进制数真值为(1)。(1) A.20 B.25 C.0.078 125 D.20.969 375 参考答案

：(1)A。解析：为了充分利用尾数来表示更多的有效数字，即提高数据的表示精度，通常采用规格化浮点数。规定浮点数在运算结束将运算结果存到计算机中时，必须是规格化的浮点数。规格化浮点数尾数的最高数值位是有效数字，即正尾数 $0.5 \leq F$

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