



IEC FED Entry Test I

1. 将十进制数 255 转换为二进制，请写出计算过程。(1111 1111)
2. 将十进制数 255 转换为十六进制，请写出计算过程。(ff)
3. 光的三原色是？光的三原色混合后是什么颜色？(red, green, blue); 充分等量混合为白色
4. rgb(0, 0, 0) 代表什么颜色？(black)
5. #000000 代表什么颜色？(black)
6. rgb(255, 0, 0) 代表什么颜色？为什么是 255？red; $255 = (ff)_{16}$
7. #ffffff 代表什么颜色？应该转换成 rgb(_, _, _)? 写出计算过程。(255, 255, 255)
8. #0000ff 代表什么颜色？应该转换成 rgb(_, _, _)? 写出计算过程。(0, 0, 255)
9. #cccccc #666666 #f0f0f0 分别代表什么颜色？由此可见，显示屏上最多能有多少种纯灰色？
灰; $254 + 2$
10. 人们常说橙色与蓝色互为反色，是因为 橙色 rgb(255, 127, 0) 暗蓝色 rgb(0, 128, 255)。由此可知， 纯绿色 rgb(0, 255, 0) 的反色对应的十六进制 rgb 代码为？#ff00ff
11. 下边这个色块是什么颜色？分别用 rgb 的十进制和十六进制表示。#996600 附近

12. 请画出一个颜色为 rgb(255, 100, 150) 的正方形色块。
13. 我们时常会看到 rgba(255, 255, 255, 0.6) 这样的表示方法，试解释多出来的 a = 0.6 代表什么。
Alpha 透明度
14. 除了 RGB 色制， 还有 CMYK 色制和 HSL 色制，请问哪一个用于印刷工业的？ CMYK
15. 颜料的三原色是？颜料的三原色混合后是什么颜色？
16. 既然颜料的三原色混合按适当比例混合就能得到所有颜色，为什么还需要 CMYK 四种颜色？
K为黑色，一是黑色颜料造价低，二是三原色的颜料混合无法得到纯黑。
17. HSL 色制的 H、S、L 分别代表什么？ 橙色 rgb(255, 127, 0) 转换为 HSL 应该怎么表示？
18. 把你喜欢的颜色用 RGB HEX HSL 分别表示。HEX 色制又是什么鬼？ HEX 形如 #123456

P.S.: rgba(100, 20, 255, 0.8) 半角括号，半角逗号，逗号后请加上一个空格。