

1. No modelo de cores RGB, o vermelho, o verde e o azul são combinados de várias maneiras para reproduzir outras cores. Qualquer cor, nesse modelo, pode ser descrita pela indicação da quantidade de vermelho, verde e azul que contém.

a) Faça uma função que receba o número da cor (inteiro) e coloque os valores de R, G e B (inteiros) nas variáveis cujos endereços são fornecidos na chamada da função. A tabela abaixo define os valores de R, G e B para cada número de cor.

Número da Cor	Cor	R	G	B
1	Branco	255	255	255
2	Azul	0	0	255
3	Vermelho	255	0	0
4	Verde	0	25	0
5	Amarelo	255	255	0
6	Magenta	255	0	255
7	Ciano	0	255	255
8	Preto	0	0	0

b) Faça um programa que, a partir da leitura via teclado da matrícula (inteiro) e do número da cor preferida (inteiro) de cada um dos 60 alunos de uma turma, mostre na tela o número de sua cor e respectivos valores de R, G e B. Considere que os dados lidos via teclado serão sempre válidos. Obrigatoriamente, o seu programa, deve utilizar a função descrita no item a).