

Principios de Graficación

Gráficos por computadora

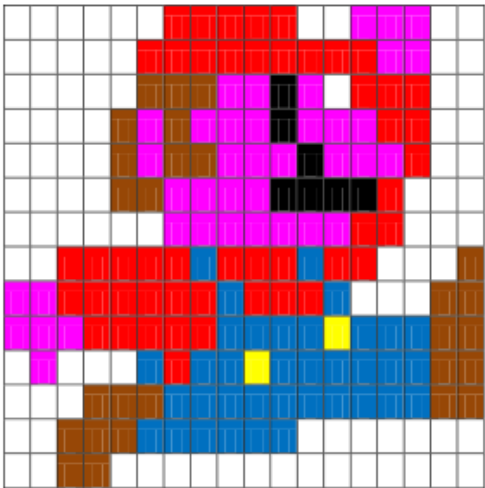
Laura Felicitas Aguirre Rosas
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

[illegible]

c) Considere la siguiente información utilizada para representar una paleta de 16 colores RGB.

Suponga que deseamos almacenar la imagen demario (18 X 14 pixeles) en un archivo en modo de color indexado utilizando la paleta siguiente:(use valores hexadecimales)

Indice	Color	Hexadecimal	Nombre
0		#FFFFFF	white
1		#000000	black
2		#000080	navy
3		#0000FF	blue
4		#008000	green
5		#008080	teal
6		#00FF00	lime
7		#00FFFF	aqua
8		#800000	maroon
9		#800080	purple
A		#808000	olive
B		#808080	gray
C		#C0C0C0	silver
D		#FF0000	red
E		#FF00FF	fuchsia
F		#FFFF00	yellow



¿Cuál sería el contenido del archivo si se maneja una estructura como la siguiente para almacenar la imagen?

paleta 3 bytes x color (1 byte para cada canal RGB)	
anchura 2 bytes	altura 2 bytes
Información de los pixeles ¿cuántos bytes x pixel?	

Paleta: FFFFFFFF 000000 000080 0000FF 008000 008080 00FF00 00FFFF
800000 800080 808000 808080 C0C0C0 FF0000 FF00FF FFFF00

Dimensiones: 0012 000E

0	0	0	0	0	0	D	D	D	D	D	0	0	E	E	E	0	0
0	0	0	0	0	0	D	D	D	D	D	D	D	E	E	E	0	0
0	0	0	0	0	8	8	8	E	E		E	0	D	D	D	0	0
0	0	0	0	8	E	8	E	E	E		E	E	E	D	D	0	0
0	0	0	0	8	E	8	8	E	E	E		E	E	E	D	0	0
0	0	0	0	8	8	E	E	E	E						D	0	0
0	0	0	0	0	0	E	E	E	E	E	E	E	D	D	0	0	0
0	0	D	D	D	D	D	3	D	D	D	3	D	D	0	0	0	8
E	E	D	D	D	D	D	3	D	D	D	3		0	0	0	8	8
E	E	E	D	D	D	D	3	3	3	3	F	3	3	3	8	8	
0	E	0	0	0	3	D	3	3	F	3	3	3	3	3	3	8	8
0	0	0	8	8	8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	8
0	0	8	8	8	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	0	0

d) Cuál sería el contenido del archivo (solo la información de los pixeles) si se desea almacenar utilizando un formato de color real, por ejemplo, RGB?

```

FFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FF0000 FF0000 FF0000
FF0000 FF0000 FFFFFFF FFFFFFF FF00FF FF00FF FF00FF FFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FF0000 FF0000 FF0000
FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 FF00FF FF00FF FFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF 800000 800000 800000
FF00FF FF00FF 000000 FF00FF FFFFFFF FF0000 FF0000 FF0000 FFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF 800000 FF00FF 800000 FF00FF
FF00FF FF00FF 000000 FF00FF FF00FF FF00FF FF0000 FF0000 FFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF 800000 FF00FF 800000 800000
FF00FF FF00FF FF00FF 000000 FF00FF FF00FF FF00FF FF0000 FFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF 800000 800000 FF00FF FF00FF
FF00FF FF00FF 000000 000000 000000 000000 FF0000 FFFFFFF FFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF FF00FF FF00FF
FF00FF FF00FF FF00FF FF00FF FF00FF FF0000 FF0000 FFFFFFF FFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFF FFFFFFF FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 0000FF
FF0000 FF0000 FF0000 0000FF FF0000 FF0000 FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF
800000FF00FF FF00FF FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 FF0000
0000FF FF0000 FF0000 FF0000 0000FF FFFFFFF FFFFFFF FFFFFFF 800000

```

800000FF00FF FF00FF FF00FF FF0000 FF0000 FF0000 FF0000 FF0000
0000FF 0000FF 0000FF 0000FF FFFF00 0000FF 0000FF 0000FF 800000
800000FFFFFFFF FF00FF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF 0000FF FF0000 0000FF
0000FF FFFF00 0000FF 0000FF 0000FF 0000FF 0000FF 0000FF 800000
800000FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF 800000 800000 800000 0000FF 0000FF
0000FF 0000FF 0000FF 0000FF 0000FF 0000FF 0000FF 800000
800000FFFFFFFF FFFFFFFF 800000 800000 800000 0000FF 0000FF 0000FF
0000FF 0000FF 0000FF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFFFFFFFFFF FFFFFFFF 800000 800000 FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF FFFFFFFF
FFFFFFFF