Î§Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î±

20.04.08

Î Ï‰Ï, Ïƒ Ï‡Î·Î¼Î±Ï„Î¯Î¶Î¿Î½Ï„Î±Î¹ Ï„Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± Ïƒ Ï„Ï‰Î·Î¼Î±Ï„Î¹Î¶Î¿Î½Ï„Î±Î¹ Ï„Î· Ï‡Ï•Ï‰Î¼Î±Ï„Î¹Î¿Ï…Ï‚ Î¿Î¹ Ï‡Ï‰Ï…Ï‚ Ï„Ï‰Ï…Ï‚ Ï…Ï€Î¿Î»Î¿Î³Î¹Ïƒ Ï„ÏŽÎ½ Î²Î¹Î½Ï…Ï‚ Î°Î±Î¹ Ï€Ï‰Ï, Î¿Î¹ ÎµÎ¹Ï‚Ï…Ï€Ï‰Ï„Î¹Ï‚ Ï„Ï…Ï€Ï‰Ï„Î¹Ï‚ Ï„ÏŽÎ½ Ï„Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î±?

{denvideo myvideos/RGB_colors.swf 500 400}

{denvideo myvideos/CMY_colors.swf 500 400}

ÎŸÎ¹ Î´Ï•Î¿ Î°Î±Ï„Î·Î³Î¿Ï•Î¯Î¼Ï, Ïƒ Ï…Ïƒ Î°Î¼Ï…Ï‚ Î»Î¼Î¹Ï„Î¿Ï…Ï•Î³Î¿Ï•Î½
Î´Î¹Ï†Î¿Ï•Î¼Ï„Î¹Î¹Î°Î¬. ÎŸÎ¹ Î¿Î¸Ï…Ï€Î½Î¼Ï,
Ï…Ï€Î¿Î»Î¿Î³Î¹Ïƒ Ï„ÏŽÎ½ Î°Î±Î¹ Î¿Î¹ Ï„Î·Î»Î¼Î¿Ï•Î¬Ï€Î¼Î¹Ï, (Î´Î·Î»Î±Î´Î® Ïƒ Ï…Ïƒ Î°Î¼Ï…Ï‚ Î-Ï, Ï€Î¿Ï… Î¼Î°Ï€Î-Î¼Ï€Î¿Ï…Ï‚ Î´Î¹Î°ÏŒ Ï„Î¿Ï…Ï,
Ï†Ï‰Ï‚) Î´Î¿Ï…Ï•Î¿Ï…Ï‚ Î¼Ï•Î¼ Ï„Î·Ï‚ Ï€Ï•Ï‰Ï„Î¿Ï…Ï•Î¼Ï„Î¹Î°Î® Î¼Î-Î¸Î¿Î´Î¿. Î´Ï„Ï…Ï†Î¹
Î±Î½ Ïƒ Ï„Î¿ Î¼Î¹ Î¼Î±Ï, Î-Ï•Î¸Î¿Ï…Ï‚ Î°Î±Î¹ Ï„Î± Ï„Ï•Î²Î±Ï†Î¹Î°Î¬ Ï‡Ï•Ï‰Ï„Ï…Ï•Î¼Î± (R)ed + (G)reen +
(B)lue Ï„ÏŒÏ„Î¼
Î²Î»Î-Ï€Î¿Ï…Ï•Î¼ Ï»Î¼Ï…Î°ÏŒ (W)hite.

R +
G + B
= W

Î'Î½Ï„Î¯Î¶Î¿Î¼Ï„Î± Î¿Î¹
Î¼Î°Ï„Ï…Ï€Ï‰Ï„Î¿Ï…Ï‚
(Ïƒ Ï…Ïƒ Î°Î¼Ï…Ï‚ Î-Ï, Ï€Î¿Ï… Î´Î¼Î½ Î¼Î°Ï€Î-Î¼Ï€Ï•Î¿Ï…Ï‚ Î½Ï•Î¿Ï…Ï‚ Î¼Ï•Î¼ Ï„Î·Ï‚ Î±Ï†Î±Î¹Ï•Î¼Ï„Î¹Î°Î® Î¼Î-Î¸Î¿Î´Î¿ Î°Î±Î¹
Ïƒ Ï„Î¿Ï•Î¯Î¶Ï„Î±Î¹ Ïƒ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Ï…Ï•Î¼Ï„Î¹Î¿Ï…Ï‚ (C)yan ,
(M)agenta , (Y)elow. Î'Î½ Î±Î½Î±Î¼Î¾Î¿Ï…Î¼Î± Î±Ï…Ï„Ï‚ Ï„Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Ï…Ï•Ï‰Ï„Ï…Ï•Î¼Î¹ Î¼Ï•Ï•Î¿
Blac(K).
Î¤Î± Ï€Î±Ï•Î±Ï€Î¬Ï‰ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± Ïƒ Ï„Î·Ï•Î¶Î¿Ï…Î¹ Ïƒ Ï„Î·Ï½ Î¹Î´Ï…Ï‚ Î°Ï¬Ï€Ï…Ï‚ Ï‡Ï•Ï‰Ï…Ï‚ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î¹Ï…Ï‚ Î¿Ï…Ï‚
Î¿Î¹ Î¿Ï€Î¿Ï…Ï•Î¼Ï,
Î±Ï€Î¿Ï•Î¿Ï†Ï…Ï•Î¼ Ï„Ï‰Ï‚,. Î'Ï„Ïƒ Î¹ Ï…Ï•Ï…Ï‚ Ï„Ï‰Ï‚ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± (Ïƒ Ï…Ï€Ï€Ï•Ï…Ï‚ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Ï€Ï•Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï„Ï‰Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚)
Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Ï¬ Ï„Ï‰Ï‚ Î°ÏŒÏ…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚, Ï„Ï‰Ï‚ Î¼Ï•Ï…Ï‚ (Ïƒ Ï…Ï€Ï€Ï•Ï…Ï‚ Ï„Ï‰Ï‚ Ï€Ï•Ï…Ï‚ Ï€Ï•Ï…Ï‚ Ï„Ï‰Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ (Ïƒ Ï…Ï€Ï€Ï•Ï…Ï‚ Ï„Ï‰Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚) Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Ï¬ Ï„Ï‰Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ (Ïƒ Ï…Ï€Ï€Ï•Ï…Ï‚ Ï„Ï‰Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚) Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Ï¬ Ï„Ï‰Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚ Ï…Ï€Ï…Ï‚.

C + M + Y = Îš

R
G
B

C
M
Y

Ï„Î¿ Îšï…Î±Î½ÏŒ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Ï¬

Ï„Î¿ ÎšÏŒÏ…Ï€Ï…Ï‚
Ï„Î¿ ÎœÎ±Ï„Î¶Î¿Ï…Ï‚ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Ï¬

Ï„Î¿ Î Ï•Î¬Ï†Ï…Ï‚
Ï„Î¿ ÎšÎ¯Ï„Ï•Ï…Ï‚ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Ï¬

Ï„Î¿ ÎœÏ€Î»Î¿

Î‘Î½ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î›Î¡Ï…Î°ÏŒ Î±Ï†Î±Î¹Î•Î·ÏƒÎ¿Ï…Î¼Î¼ Ï„Î¿ ÎšÏŒÎ°Î°Î¹Î½Î¿ Ï€Ï•Î¿Î°Ï•Ï€Ï„Ï„Î¹Î¹ Ï„Î¿ ÎšÏ…Î±Î½ÏŒ
Î‘Î½ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î›Î¡Ï…Î°ÏŒ Î±Ï†Î±Î¹Î•Î·ÏƒÎ¿Ï…Î¼Î¼ Ï„Î¿ Î Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î½Î¿ Ï€Ï•Î¿Î°Ï•Ï€Ï„Ï„Î¹Î¹ Ï„Î¿ MÎ±Ï„Î¶Î¶Î-Î½Î¿Ï„Î±
Î‘Î½ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î›Î¡Ï…Î°ÏŒ Î±Ï†Î±Î¹Î•Î·ÏƒÎ¿Ï…Î¼Î¼ Ï„Î¿ ÎœÏ€Î»Î¼
Ï€Ï•Î¿Î°Ï•Ï€Ï„Ï„Î¹Î¹ Ï„Î¿ ÎšÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿

(ÎŁÏ„Î¿Î½ Ï€Î±Ï•Î±Ï€Î¬Î½Ï‰ Ï€Î¯Î½Î±Î°Î± ÏƒÏ„Î·Î½ Ï€Ï•ÏŽÏ„Ï•Î¿ Ï€Ï•Ï…Î¼Î¿Ï•Ï€Ï„Ï„Î¹Î¹ Ï…Î±Î¯Î¿Ï•Ï€Ï„Ï„Î¹Î¹ Ï…Î±Ï•Ï…Î¼

Îºî±Î¸ÏŽÏ‚ Ï„Î¿ Î»Îµï…Îºï Ï†Ï‰ï‚ Î´Î¹Î±Î´Î¯Îµï„Î±Î¹ Î¼Î-ÏƒÎ± ÏƒÏ„Î¿Î½ Î±Ï„Ï‰Ï„Î±Î¹Î•Î± Ï€Î¹Î¿ Îµï•Îºî¿Î»Î±
Î´Î¹Î±ÏƒÎºÎ¿Ï•Ï€Î¯Îµï„Î¹Î¿ Ï„Î¿ Î¼Îµï„Î¬ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Ï„Î¿ Ï„Î¿ Ï‰Ï•Î¬Ï„Î¿ Ï„Îµï…Ï„Î¿ Ï„ÎºÎºÎ¹Î¿.
ÎšÎ¿Î¹Ï„Î¬Î¶Î¿Î¶Ï„Î±Ï‚,
Ï„Î¿Î½ Î®Î»Î¹Î¿ Ï„Î¿ Î¼Îµï…Î·Î¼Î-Ï•Î¹ Î´Î¹Î±ÏƒÎºÎ¿Ï•Ï€Î¯Îµï„Î¹Î¿ Î¼Î¿ Î¼Ï€Î¿Ï½Î¿ Ï„Î¿ Î¼Ï€Î»Îµ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± (Î³Î¹Î±Ï„Î¯ Î·
Î´Î¹Î±Î´Ï•Î¿Î¼Î® Ï„Î¿Ï… Ï†Ï‰Ï„Ï‚, Î¼Î-ÏƒÎ± ÏƒÏ„Î¿Ï½ Î±Ï„Ï†Î¹Î•Î± Îµî¯Î½Î±Î¹ Î¼Î¹Î°Ï•Î®) Î-Ï„Î¿ Î-Ï•Ï‡Îµï„Î¹ ÏƒÎ¹Î¬Î¬Ï„Î¿ Î¼Ï€Î¿Ï„Î¿ Î¼Ï€Ï…Ï„Î¿ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Ï„Î¿.

Î›Îµï…Îºï - Îœï€Î»Îµ = ÎšÏŒÎºÎºÎ¹Î¿ + Î Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î¿ = Î£Ï…Î¼Ï€Î»Î·Ï•Ï‰Î¼Î±Ï„Î¹Îºï Ï„Î¿Ï… Îœï€Î»Îµ =
ÎšÎ¯Ï„Î¹Î¿

Î•Î½ÏŽ Ï„Î¿ Î±Ï€ÏŒÎ³Îµï…Î¼Î± Î· Î´Î¹Î±Î´Ï•Î¿Î¼Î® Ï„Î¿Ï… Ï†Ï‰Ï„Ï‚ Ï„Î¿ Îµï•Î¿Î¼Î® Ï„Î¿ Ï‰Ï•Î¬Ï„Î¿
Î¼Îµî³Î±Î»Ï•Î¿Î· Î-Ï„Îƒî¹ Î´Î¹Î±Îƒî¿Ï•Ï€Î¯Îµï„Î¹Î¿ Îµî¯Î¹Îµï„Î¹Î±Î¹ Îµî¹ºï„ÏŒÏ‚, Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Ï„Î¿ Ï„Î¿ Ï‰Ï•Î¬Ï„Î¿ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Ï€Î¿Ï…Ï„Î¿ Ï†Ï…Ï„Î¿ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Ï„Î¿.