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•Î·Î¼Î½ Ï„Î·Î»Î¿ÏŒÏ•Î±Ïƒ , Ïƒ Ï„Î¹Ï‚, Î¿Î¸ÏŒÎ½Î¿Ï‚, Ï„Ï‰Î½ Ï…Ï€Î¿Î»Î¿Î³Î¹Ïƒ Ï„ÏŽÎ½ Î²Î¹Î½Ï…
Î°Î±Î¹ Ï€Ï‰Ï‚, Î¿Î¹ Î¿Î¹Î°Ï„Ï…Ï€Ï‰Î¹Ï‚ Ï„Ï…Ï€Ï‰Î¿ÏŽÎ¼Î¿Ï…Î½ 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…Ï…Î°Î¼Ï…ÏŽÎ½ Î»Î¼Î¹Ï„Î¿Ï…Ï•Î³Î¿Ï•Î½
Î´Î¹Ï†Î¿Ï•Î¼Ï„Î¹Î¹Î°Î¬. ÎŸÎ¹ Î¿Î¸ÏŒÎ½Î¼Ï‚,
Ï…Ï€Î¿Î»Î¿Î³Î¹Ïƒ Ï„ÏŽÎ½ Î°Î±Î¹ Î¿Î¹ Ï„Î·Î»Î¿Ï•Î¬Ï†Î¼Î¹, (Î´Î·Î»Î±Î´Î® Ïƒ Ï…Ï…Î°Î¼Ï…Î-Ï‚ Ï€Î¿Ï… Î¼Î°Ï€Î-Î¼Ï€Î¿Ï…Î½ Î´Î¹Î°ÏŒ Ï„Î¿Ï…Ï‚,
Ï†Ï‰Ï‚,) Î´Î¿Ï…Î»Ï•Î¿Ï…Î½ Î¼Î½Ï„Î½ Ï„Ï…Ï€Ï‰Ï„Î¿Ï•Î¬Î¼Ï„Î¹Î°Î® Î¼Î-Î¸Î¿Î´Î¿. Î´Ï„Ï…Ï€Î¹
Î±Î½ Ïƒ Ï„Î¿ Î¼Î¹Î¹ Î¼Î±Ï‚, Î-Ï•Î¸Î¿Ï…Î½ Î°Î±Î¹ Ï„Î± Ï„Ï•Î¿Ï•Î¬Ï†Î¼Ï„Î¹Î°Î¬ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± (R)ed + (G)reen +
(B)lue Ï„ÏŒÏ„Î¼
Î²Î»Î-Ï€Î¿Ï…Î¼Î¼ Î»Î¼Ï…Î°ÏŒ (W)hite.

R +
G + B
= W

Î'Î½Ï„Î¯Î¸Ï…Ï„Î± Î¿Î¹
Î¼Î°Ï„Ï…Ï€Ï‰Ï„Î¿Ï…Î½
(Ïƒ Ï…Ï…Î°Î¼Ï…Î-Ï‚ Ï€Î¿Ï… Î´Î¼Î½ Ï„Ï…Ï€Ï‰Ï„Î¿Ï•Î¬Ï†Î¼Ï„Î¹Î°Î® Î¼Î-Î¸Î¿Î´Î¿ Î°Î±Î¹
Ïƒ Ï„Î¿Ï•Î¯Î¶Î¿Ï…Î½ Ïƒ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± (C)yan ,
(M)agenta , (Y)elow. Î'Î½ Î±Î½Î±Î¼Î¾Î¿Ï…Î¼ Î±Ï…Ï‚ Ï„Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± Ï„ÏŒÏ„Ï•Ï€Ï„Î¼Î¹ Î¼Î±Ï•Ï•Î¿
Blac(K).
Î¤Î± Ï€Î±Ï•Î±Ï€Î¬Î½Ï‰ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± Ïƒ Ï•Î·Î¼Î¯Î¶Ï…Î°Î¹ Ïƒ Ï…Ï…Î°Î¼Ï…ÏŽÎ½ Î¿Ï…Ï…Î°Î¼ÏŒÏ•Ï…Î°ÏŽÎ½ Ï‡Ï•Ï‰Ïƒ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½
Î¿Î¹ Î¿Ï€Î¿Î¯Î¼Ï…,
Î±Ï€Î¿Ï•Î¿Ï†Ï…Ï•Î¿ Ï„Ï‰Ï‚ Ï…Î¿ Ï†Ï‰Ï„Ï…Ï•Ï‚. Î'Ï…Ïƒ Î¹ Ï…Î¿ Î°Ï…Î±Î½ÏŒÏ‚ Ï‡Ï•Ï…Ï…Ï‚ Ï‡Ï•Ï…Ï…Ï‚ (Ïƒ Ï…Î¼Ï€Î¿Ï•Ï…Ï„Î¹Î¬ Ï…Ï…Î°Î¼Ï…ÏŽÎ½) Î±Ï€Î¿Ï•Ï…Ï†Î¯Ï‚ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½
Ï…Ï…Î°Î¼Ï…ÏŽÎ½ Ï€Ï•Î¿Ï…Ï…Ï‚ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŒÏ•Ï…Î°ÏŽÎ½ (Ïƒ Ï…Î¼Ï€Î¿Ï•Ï…Ï„Î¹Î¬ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŒÏ•Ï…Î°ÏŽÎ½ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½Ï…) Î±Ï€Î¿Ï•Ï…Ï†Î¯Ï‚ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½
Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½ Ï€Ï•Ï…Ï…Ï‚ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½ (Ïƒ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½Ï…) Î±Ï€Î¿Ï•Ï…Ï†Î¯Ï‚ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½ Ï…Ï…Î°Î¼ÏŽÎ½Ï….

C + M + Y = Îš

R
G
B

C
M
Y

Ï„Î¿ ÎšÏ…Î±Î½ÏŒÏ‚ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬Ï‚

Ï„Î¿ ÎšÏŒÏ†Î°Î¹Î½Î¿
Ï„Î¿ ÎœÎ±Ï„Î¶Î¬Ï„Î± Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬Ï‚

Ï„Î¿ Î Ï•Î¬Ï†Î¹Î½Î¿
Ï„Î¿ ÎšÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬Ï‚

Ï„Î¿ ÎœÏ€Î»Î¿

Î'Î½ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î›ÎµÏ…ÎºÏŒ Î±Ï†Î±Î¹Ï•ÎÏƒÎ¿Ï…Î¼Îµ Ï„Î¿ ÎšÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿
Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ Ï„Î¿ ÎšÏ…Î±Î½ÏŒ
Î'Î½ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î›ÎµÏ…ÎºÏŒ Î±Ï†Î±Î¹Ï•ÎÏƒÎ¿Ï…Î¼Îµ Ï„Î¿ Î Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î½Î¿
Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ Ï„Î¿ MÎ±Ï„Î¶ÎÎ½Ï„Î±
Î'Î½ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î›ÎµÏ…ÎºÏŒ Î±Ï†Î±Î¹Ï•ÎÏƒÎ¿Ï…Î¼Îµ Ï„Î¿ ÎœÏ€Î»Îµ
Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ Ï„Î¿ ÎšÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿

(ÎŁÏ„Î¿Î½ Ï€Î±Ï•Î±Ï€Î¬Î½Ï‰ Ï€Î¯Î½Î±ÎºÎ± ÏƒÏ„Î·Î½ Ï€Ï•ÏŽÏ„Î· Î³Ï•Î±Î¼Î¼Î® Ï†Î±Î¯Î½Î¿Î½Ï„Î±Î¹ Ï„Î± Î²Î±ÏƒÎ¹ÎºÎ¬ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î±
ÎºÎ±Î¹ ÏƒÏ„Î·Î½ Î´ÎµÏ…Ï„ÎµÏ•Î· Î³Ï•Î±Î¼Î¼Î® Ï„Î±ÎºÏ•Î¹Î²ÏŽÏ‚ Ï„Î± Î±Ï€ÏŒ ÎºÎ¬Ï„Ï‰ Ï„Î±
Î±Î½Ï„Î¯ÏƒÏ„Î¿Î¹Ï‡Î± ÏƒÏ…Î¼Ï€Î»Î·Ï•Ï‰Î¼Î±Ï„Î¹ÎºÎ¬ Ï„Î¿Ï…Ï‚)

Î'Ï„ÏƒÎ¹ Î±Î½ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î»ÎµÏ…ÎºÏŒ Ï†Ï‰Ï‚ Î±Ï†Î±Î¹Ï•ÎµÎ¸ÎµÎ¯ ÎÎ½Î±
Î²Î±ÏƒÎ¹ÎºÏŒ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± (Ï€.Ï‡ Ï„Î¿ ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿) Ï„ÏŒÏ„Îµ Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ Ï„Î¿ ÏƒÏ…Î¼Ï€Î»Î·Ï•Ï‰Î¼Î±Ï„Î¹ÎºÏŒ Ï„Î¿Ï…
(ÎºÏ…Î±Î½ÏŒ). Î'Ï‚ Î´Î¿ÏÎ¼Îµ ÎÎ½Î± Ï€Î±Ï•Î¬Î´ÎµÎ¹Î³Î¼Î± ÏƒÏ‡Î·Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚.

Î Î¿Î¹Î¿
ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Ï„Î¿ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Ï€Î¿Ï… Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ Î±Ï€ÏŒ Ï„Î·Î½ Î±Î½Î¬Î¼Î¹Î¾Î· ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿Ï… ÎºÎ±Î¹ Ï€Ï•Î±ÏƒÎ¯Î½Î¿Ï…;

R + G + B = W
Î®
R + G = W - B
Î®
R + G = Y

Î'Ï„ÏƒÎ¹ Î±Î½ Ï†Ï‰Ï„Î¯ÏƒÎ¿Ï…Î¼Îµ Î¼Î¯Î± Î¼Î±Ï…Ï•Î· ÎÎ½Ï„Î±ÏƒÎ·
ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿Ï… ÎºÎ±Î¹ Ï€Ï•Î±ÏƒÎ¯Î½Î¿Ï… Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î¿Ï‚, Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ ÎºÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿. Î"Î¹Î± Î½Î± ÏƒÏ‡Î·Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÏ„ÎµÎ¯ Ï„Î¿
ÎºÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± ÏƒÏ„Î·Î½ Î¿Î¸ÏŒÎ½Î· Ï„Î¿Ï… Ï…Ï€Î¿Î»Î¿Î³Î¹ÏƒÏ„Î® Î¼Î±Ï‚ Î±Î½Î¬Î²Î¿Ï…Î½ Ï„Î±Ï…Ï„ÏŒÏ‡Ï•Î¿Î½Î± Ï„Î¿
ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿ ÎºÎ±Î¹ Ï€Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î½Î¿ pixel.

Î†Ï•Î±Î³Îµ Î±Î½ Î¼Îµ ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿ ÎºÎ±Î¹ Ï€Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î½Î¿
Î¼Î±Ï•ÎºÎ±Î´ÏŒÏ•Î¿ Î²Î¬Ï†Î¿Ï…Î¼ÎµÂ ÎÎ½Î± Î»ÎµÏ…ÎºÏŒ Ï‡Î±Ï•Ï„Î¯ Î¸Î± ÏƒÏ‡Î·Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÏ„ÎµÎ¯ ÎºÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±; Î—
Î±Ï€Î¬Î½Ï„Î·ÏƒÎ· ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ ÏŒÏ‡Î¹. Î¤Î± Ï„Ï…Ï€Ï‰Î¼ÎÎ½Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± ÏƒÏ„Î·Ï•Î¯Î¶Î¿Î½Ï„Î±Î¹ ÏƒÏ„Î·Î½ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•ÏŒÏ†Î·ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï…
Ï†Ï‰Ï„ÏŒÏ‚, Î´ÎµÎ½ ÎµÎºÏ€ÎÎ¼Ï€Î¿Ï…Î½ Î´Î¹ÎºÏŒ Ï„Î¿Ï…Ï‚ Ï†Ï‰Ï‚. Î"Î¹Î± Î½Î± Ï„Ï…Ï€ÏŽÏƒÎ¿Ï…Î¼Îµ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î±
Ï‡Ï•Î·ÏƒÎ¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿ÏÎ¼Îµ Ï„Î± Ï…Ï€Î¿Î»ÎµÎ¹Ï€ÏŒÎ¼ÎµÎ½Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î±.Â

Î'Ï‚ Ï…Ï€Î¿Î¸ÎÏƒÎ¿Ï…Î¼Îµ ÏŒÏ„Î¹
Î²Î¬Ï†Î¿Ï…Î¼Îµ ÎÎ½Î± Î»ÎµÏ…ÎºÏŒ Ï‡Î±Ï•Ï„Î¯ Î¼Îµ ÎºÏ…Î±Î½ÏŒ ÎºÎ±Î¹ Î¼Î±Ï„Î¶ÎÎ½Ï„Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Ï„ÏŒÏ„ÎµÂ Ï„Î¿ ÎºÏ…Î±Î½ÏŒ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±
Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬ Ï„Î¿ ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿ ÎºÎ±Î¹ Ï„Î¿ Î¼Î±Ï„Î¶ÎÎ½Ï„Î± Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î½Î¿ ÎºÎ±Î¹ Ï„Î¿ ÎºÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿
Î±Ï€ÏŒ Ï„Î¿ Î»ÎµÏ…ÎºÏŒ Ï†Ï‰Ï‚ Ï„Î¿ Î¼Î¿Î½Î±Î´Î¹ÎºÏŒ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Ï€Î¿Ï… Î´ÎµÎ½ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬Ï„Î±Î¹ ÏŒÎ»Î± Ï„Î± Î¼Ï€Î»Îµ (Ï„Î¿
ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿ ÎºÎ±Î¹ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î½Î¿ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î®Î¸Î·ÎºÎ±Î½) ÎÏ„ÏƒÎ¹ Ï„Î¿ Î±Î½Ï„Î¹ÎºÎµÎ¯Î¼ÎµÎ½Î¿ Î¸Î± Ï†Î±Î¯Î½ÎµÏ„Î±Î¹
Î¼Ï€Î»Îµ.

{denvideo myvideos/CM.swf 520 260}

Î'Î½ Î±Î½Î±Î¼Î¯Î¾Î¿Ï…Î¼Îµ
ÎºÎ±Î¹ Ï„Î± Ï„Ï•Î¯Î± Ï„Î± Ï…Ï€Î¿Î»ÎµÎ¹Ï€ÏŒÎ¼ÎµÎ½Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± Î¸Î± Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•ÏˆÎµÎ¹ ÎœÎ±ÏÏ•Î¿ Î³Î¹Î±Ï„Î¯ Ï„Î¿ ÎºÏ…Î±Î½ÏŒ
Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬ Ï„Î¿ ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿ Ï„Î¿ Î¼Î±Ï„Î¶ÎÎ½Ï„Î± Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬ÏƒÎ¹Î½Î¿ ÎºÎ±Î¹ Ï„Î¿ ÎºÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿
Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†Î¬ Ï„Î¿ Î¼Ï€Î»Îµ ÎÏ„ÏƒÎ¹ Ï„ÎµÎ»Î¹ÎºÎ¬ Î±Ï€Î¿Ï•Ï•Î¿Ï†ÏŽÎ½Ï„Î±Î¹ ÏŒÎ»Î± Ï„Î± Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±Ï„Î± Ï„Î¿Ï… Î»ÎµÏ…ÎºÎ¿Ï
Ï†Ï‰Ï„ÏŒÏ‚ ÎºÎ±Î¹ Î±Ï€Î¿Ï…ÏƒÎ¯Î± Ï†Ï‰Ï„ÏŒÏ‚ ÏƒÎ·Î¼Î±Î¯Î½ÎµÎ¹ Î¼Î±ÏÏ•Î¿. ÎœÎµ Î±Ï…Ï„ÏŒ Ï„Î¿Î½ Ï„ÏÏŒÏ€Î¿ Ï†Ï„Î¹Î¬Ï‡Î½Î¿Ï…Î½ Î¿Î¹
ÎµÎºÏ„Ï…Ï€Ï‰Ï„ÎÏ‚ Ï„Î¿ Î¼Î±ÏÏ•Î¿ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î±. Î‰ Ï†Ï‡ÎµÎ´ÏŒÎ½ Î¼Î±ÏÏ•Î¿ Î³Î¹Î±Ï„Î¯ Ï†Ï„Î·Î½ Ï€Ï•Î¬Î¾Î· Î´ÎµÎ½ Ï€Ï•Î¬Î³Î¼Î±Ï„Î±
Î´ÎµÎ½ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Ï„ÎÎ»ÎµÎ¹Î±Â Î±Ï€Î¿Ï†Ï„Î¬ Ï„Î¿ Î¼Î±ÏÏ•Î¿ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Ï†Ï…Ï‡Î½Î¬ Ï‡Ï•Î·ÏƒÎ¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿ÏÎ¼ÎµÎ½Î¿ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Î³Î¹
Î±Ï…Ï„ÏŒ Ï„Î¿Î½ Ï‡Ï•Î·ÏƒÎ¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿ÏÎ¼Îµ Î±Î½ÎµÎ¾Î¬Ï•Ï„Î·Ï„Î¿ Î¼Î±ÏÏ•Î¿ Î¼ÎµÎ»Î¬Î½Î¹Â ÎºÎ±Î¹ Î³Î¹Î± Î½Î± Î¼Î·Î½
Î¾Î¿Î´ÎµÏÎ¿Ï…Î¼Îµ Ï†Ï€Î±Ï„Î¬Î»Î· Î±Î»Î»Î¬ ÎºÎ±Î¹ Î³Î¹Î± ÎºÎ±Î»ÏÏ„ÎµÏ•Î· Î±Ï€Î¿Ï„ÎÎ»ÎµÏƒÎ¼Î± Ï†Ï…Î¼Î²Î±Ï„Î¹ÎºÎ¬. Î'Ï„ÏƒÎ¹ Ï€Ï•Î¿ÎºÏ•Ï€Ï„ÎµÎ¹ Î·
Ï„ÎµÏ„Ï•Î±Ï‡Ï•Ï‰Î¼Î¯Î± CMYK.

Î'Ï‚ Î¼ÎµÎ»ÎµÏ„Î®ÏƒÎ¿Ï…Î¼Îµ Ï„ÏŽÏ•Î± Î³Î¹Î±Ï„Î¯ ÎºÎ¿Î¹Ï„Î¬Î¶Î¿Î½Ï„Î±Ï‚ Ï„Î¿Î½ Î®Î»Î¹Î¿
Ï„Î¿ Î¼ÎµÏƒÎ·Î¼ÎÏ•Î¹ Î¼Î±Ï‚ Ï†Î±Î¯Î½ÎµÏ„Î±Î¹ ÎºÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿Ï‚, ÎµÎ½ÏŽ Î±Î½ Ï„Î¿Î½ ÎºÎ¿Î¹Ï„Î¬Î¾Î¿Ï…Î¼Îµ ÏŒÏ„Î±Î½ Î±Î½Î±Ï„ÎÎ»Î»ÎµÎ¹ ÎºÎ±Î¹
ÏŒÏ„Î±Î½ Î´Ï…ÎµÎ¹ Ï„Î¿Î½ Î²Î»ÎÏ€Î¿Ï…Î¼Îµ ÎºÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿.
Î•Î´ÏŽ Î¸Î± Ï‡Ï•ÎµÎ¹Î±ÏƒÏ„Î¿ÏÎ¼Îµ Î½Î± Î³Î½Ï‰Ï•Î¯Î¶Î¿Ï…Î¼Îµ ÏŒÏ„Î¹

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„Î±Î¹Î•Î± Ï€Î¹Î¿ Îµï•Îºî¿Î»Î±
Î´Î¹Î±ÏƒÎºÎ¿Ï•Ï€Î¯Îµï„Î±Î¹ Ï„Î¿ Î¼Î¼Îµï„Î¬ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Î½Îµ Î¼Î¼Îµï„Î¬ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Î½Îµï…Ï„Î¯ Ï„Î¿ Îºï Îºï Î¿ï Î¿Î¹Î½Î¿.
Îšî¿Î¹Ï„Î¬Î¶Î¿Ï½Ï„Î±Ï‚,
Ï„Î¿Î½ Î®Î»Î¹Î¿ Ï„Î¿ Î¼Îµï…Î·Î¼Î-Ï•Î¹ Î´Î¹Î±ÏƒÎºÎ¿Ï•Ï€Î¯Îµï„Î±Î¹ Î¼ÏŒÎ½Î¿ Ï„Î¿ Î¼Ï€Ï•Î»Îµ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± (Î³Î¹Î±Ï„Î¯ Î· Î´Î¹Î±Î´Ï•Î¿Î¼Î® Ï„Î¿Ï… Ï†Ï‰Ï„Î¿Ï… Î¼Î-ÏƒÎ± ÏƒÏ„Î·Î½ Î±Ï†Ï•Î¿Ï…Î¼Î¿Î¹Î¬ Ï„Î¿Ï… Î¼Î¿Ï•Î®) Î-Ï„Î¿Ï‚ Î-Ï•Ï‡Îµï„Î¹ ÏƒÎ¼Î¬Î¶Î¿Î¼Î¿ Î¼Î¬Ï‚ Ï„Î¿ Ï€ÏŒÎ½Î¿ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Î½Ï‚.

Î›Îµï…Îºï - ÎœÏ€Î»Îµ = ÎšÏŒÎºÎºÎ¹Î½Î¿ + Î Ï•Î¬Ï‚Î¹Î½Î¿ = Î£Ï…Î¼Î»Î·Ï•Ï‰Î¼Î¬Ï‚Î¹Î½Î¿ Ï„Î¿Ï… Ï„Î¿Ï… ÎœÏ€Î»Îµ =
ÎšÎ¯Ï„Ï•Î¹Î½Î¿

Î•Î½ÏŽÏ Ï„Î¿ Î±Ï€ÏŒÎ³Îµï…Î¼Î± Î· Î´Î¹Î±Î´Ï•Î¿Î¼Î® Ï„Î¿Ï… Ï†Ï‰Ï„Î¿Ï… Îµ Î¼Î¯Î±Ï‚ Î¼Î³Î±Î»Ï•Ï„Îµï„Î¿Î· Î-Ï„Ï‚Î¹ Î´Î¹Î±Ï†Î¿Ï•Ï€Î¯Îµï„Î±Î¹ Î¼Î¿Ï„Ï‚Î¿ Ï€Ï•Î¬Î½Îµ Î¿Ï±Î¹ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Î¶Î¿Ï…Î¼Îµ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Ï€Î¿Ï… Ï†Ï„Î¬Î¶Î¿Î¹ Ï†Ï‰Ï„Î¿Ï…Î¼Î¹ Ï†Ï‰Ï„Î¿Ï…Î¼Î¿Ï…Ï„Î¯ Ï„Î¿ Ï€Ï•Î¬Î¶Î¿Ï…Î¼Îµ Ï‡Ï•ÏŽÎ¼Î± Ï€Ï…Ï…Ï…Ï…Ï…Ï…Ï…Ï….