Ciò che una funzione dice che fa un colore

Un gradiente, un inchiostro, una curva: entra un numero ed esce un colore, e il file dice come. Può dirlo nominando due estremi, tabulando la risposta o scrivendo il calcolo.

Letto da una tabella: sette colori, sedici bit ciascuno



La tabella tiene il colore in sette punti; tra questi il programma di lettura traccia la linea.

Calcolato: un programma che taglia l’ingresso in fasce



{ 7 mul cvi dup 6 gt { pop 6 } if 6 div dup 1 exch sub 0.25 } — questo lo esegue il programma di lettura.

Un inchiostro, mostrato con un programma quando la macchina da stampa non è a portata



10% 25% 40% 55% 70% 85% 100%

{ dup 0.9 mul exch dup 0.6 mul exch 3 exp 0.4 mul 0 exch } — il nero resta indietro, poi recupera.

Cucito: la tabella sulla prima metà, due estremi sulla seconda



Un pezzo scritto come flusso è un oggetto a sé, e la giunzione rimanda a esso.

Una tabella e un programma si scrivono entrambi come flussi, ed è questo che permette loro di contenere tanto. Il programma qui si costruisce a passi, non come testo, così ciò che arriva al file è ciò che si può scrivere.

Il resto della calcolatrice, un operatore per striscia

Ogni striscia è una scala di grigi calcolata dal programma stampato sotto.



{ 0.5 sub abs 2 mul }



{ 4 mul cvi cvr 4 div }



{ 10 mul cvi 3 idiv 3 div }



{ 15 mul cvi 12 and 15 div }



{ neg 1 add }



{ 15 mul cvi 3 or 15 div }



{ 4 mul round 4 div }



{ 15 mul cvi 9 xor 15 div }



{ 4 mul ceiling 4 div }



{ 15 mul cvi not 15 and 15 div }



{ 4 mul truncate 4 div }



{ 4 mul cvi 1 exch bitshift 16 div }



{ sqrt }



{ 4 mul cvi 2 eq { 1 } { 0 } ifelse }



{ 360 mul sin 1 add 2 div }



{ 0.5 lt { 0 } { 1 } ifelse }



{ 360 mul cos 1 add 2 div }



{ 0.25 le { 0.2 } { 0.8 } ifelse }



{ 1 atan 45 div }



{ 0.75 ge { 1 } { 0.4 } ifelse }



{ 1.718282 mul 1 add ln }



{ true { 1 exch sub } { 0.5 mul } ifelse }



{ 9 mul 1 add log }



{ false { 1 exch sub } { 0.5 mul } ifelse }

Cinque campioni, a ogni profondità che una tabella ammette

Meno bit occupa un campione, meno grigi può dire: un bit dice nero o bianco.



BitsPerSample 1



BitsPerSample 2



BitsPerSample 4



BitsPerSample 8



BitsPerSample 12



BitsPerSample 16



BitsPerSample 24



BitsPerSample 32



Riempito con una cubica anziché con una retta



Letto al contrario, con le uscite ristrette da 0,2 a 0,8



Tre tipi di funzione uniti in fila, su un intervallo da 0,2 a 0,8