3 a - le ideia principal é utilizar o metodo de distirio e conquirta para distidir o problema un subprobleman meneras e mais facir de se resolder. O algoritmo de Haratoute utiliza très multiplicación de números menores, difiente dos tradicional que recia quatro, se Tornan de un algoritmo extrememente eliciente. b- Haratruba: re X & Y - 17 Unico Jalor ruturn X.Y n - masc (temanho (x) temanho (y) Z2 - Mariatsula (X1, Y1) m-0 (n/2) To 17 Karatsula (Xo, Yo) X1-1 (X/10) Z1-0 Karatsular (X1+X0, Y1+Y0)-Z2-Z0 Xo - X % 10 m 12-17 (y/10m ruturn 22 * 10 2.m + 21 * 10 m + 20 40-1 y 1/2 10m



elepuel Fernanda martin da Silva by 3032345 3)e- f(n) = 3T(n/2)+n, d- + 99998888 · 77776666 12= X1. Y1 20 = X0.40 Zo = 8888.6666 12 = 9999 . 4747 21= (X1+X0) · (y1+ y0) - 22 - 20 18884 14443 21= 18887 · 14443 - 22-20 71= 272850941 - 77462223 - 59255808 Z1 = 135832910 221. 102m + 21.10m + 20 e- Sim, existen metodos implementados mais elicagos, perein, algoritmo de Maratrula em comparação a motodos antigos tes signi ficativa melhora.