Estudio Analítico. Cuestiones básicas Henisticas 1 y 2

i Es n una potracia perfecta?

(2) while (comparison > 0 66- power < huleger. MAX_VALUE)

while (a Squared. compare To (this.n) <=0)

Cuestión L. ¿ Cuantos veces se ejecuta ()

Téngere en cuanta que nos mantenemos on el Buche

oi B2 < n => B < Vn

B: base

B2 = a Squared

Cuestion 2. c'Cuontes veres se ejecute 2?

htenter esalvar

logn 1+h

> n

b es la bose una vez dentro del bucle interno.

para soluminare k.

Cuestion 3

Determinare la comple jidad de la ejecución en 2 (Cuerpo del Becch)

li Es 1 < mcd(a,n) < n para algler a < r?

Cuestion 4 (Sobre la determinación de v)

(1) k = multiplicative Order (r)

while (k. double Value () < log Squared)

d'Cuantas veces se ejecuta ()?

Búsquese en literatura cual es el v máximo talque or (n) > log²n (2) Cuestion 5 à Cualles el maximo de i terraciones ou multiplicative Orcher?

Hégase un pequeño estudio empírico con varios valous de n. p. ej. 8,9.
Véase la relación entre r y h

Cuestion 6 à Cual es la compleje dans de l'accelle del med?

Basémonos en la complejidad del cálculo de r y on la complejidad del cálculo del mccl (v. ejercicios introductorios)

CES ner?

Véase cual es la complejidad del calento.