Doy mi polobre que le signiste solució de la pregenta 2 pue descrullada y escrita individualmente por mi persona según el cádioz de honor de la universidad Vicente

Vicente Espinosa González - Sección 2 - Nº lista: 36

P2

costo constante = C

Meyor coso: While he execute une very

Noto be excutación les primeres 5 lineas, codo une con volos etc., por lo torto, tendrió volos 5. c :

3 (m) = C cumpline $A(m) \in \Theta(S(m))$ muy ceso

Vicente Espinosa González - Sección 2 - Nº lista: 36

Plan coror: mor deiste comino entre u, or (rutile m orces)
lines 5 munes de legente.
lines 7 y 8 re legenton m orces

Nevá $C + C + C \cdot M + M \cdot \Theta(M^3) + C \cdot M + C$ $3C + 2CM + \Theta(M^4)$

: $f(m) = M^d$ cumple $A(m) \in \Theta(f(m))$

Demotroción:

 $\frac{1}{3C+2Cm+\Theta(m^{u})} \in \Theta(|f(m)|) \longrightarrow m^{d}$

PD: $X_1 \cdot f(m) \leq 3c + 2cm + \theta(m^q) \leq X_2 \cdot f(m)$ $X_1 \cdot m^q \leq 3c + 2cm + \theta(m^q) \leq X_2 \cdot f(m)$ $\star \theta(m^q) \rightarrow \gamma m^q$, siendo γ une te.

 $X_n M^4 \subseteq 3c + 2c + 4 M^4$

Mi tomonos X₁=Y preva cuologia M. ∈ R[†]
YM⁴ + O· CM + O· C ⊆ 3c + 2 cM + YM⁴
Zueso:

3 c +2 c m + Y my & X2 m4

tomorros X2 = Y + 3

30 +2 cm + Ym4 = (4+2) m4

3c +2c m + / m4 = m4 + m4 + (Y+1) m4

Di C = 1, De puede oseognos que a portis de Mo = C De cumple esto.

 $\text{Di} \ C \ \angle \ 1$, a partir de mo = 1 De Ceumple la orterior.

Vicente Espinosa González - Sección 2 - Nº lista: 36

muy coso
$$A(m) \in \Theta(g(n))$$
 $5c$
 c

$$X_1$$
, $5c \leq c \leq X_2$, $5c$

$$Con x_1 = \frac{1}{6}$$

$$N_0 = 1$$

$$X_2 = 1$$

$$\frac{5}{6}$$
 $\frac{2}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{7}{6}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{5}$

Quedo demostrado.