Ejercicio semana 2 año 2021

Perte 3

Como ningón met repite una propresta, wy no recibe más de n proprestas en tota

mis de n proprestes en totel.
Por la texta, en el Pesso q

Se ejecta pref (w, m, m) =on w = w, no mas de n veces, y CIDA una de estas ejecuciones requiere tierpo (n).

En conserverie, el tienpo insuniob en el p200 9 entre todas les ejecuciones en les cueles wews es O(NZ). See T1 exe tienpo total.

El recto de las ejecuciones

del paro 9, para cu ± wi,

requieren tienpo O(1) cada una,

y no se ejecuta más de na

veces. Por lo tato, el tienpo

total insunido en estas ejecuciones

del paro 9, Tz, es o(n²).

El tienpo total de ejectión
del paso 9 (temiendo en cheta
todos los well) es la sono
To total de ejectión
es la sono
To total de ejectión
es cheta
todos los well) es la sono
To todos
To total de ejectión
es cheta
todos
To total de ejectión
es cheta
todos
To total de ejectión
es cheta
todos
To total de ejectión
todos
todos
todos
todos
To total de ejectión
todos
tod

El resto de los pesos del

slyoritmo reguiere tie po

o(n2) e total usando

los mismos dryunetos que en

el libro (ket). See To este

tie po.

El tierpo total de ejections
del 21g. completo es Titistis
que es O(v2) porque es
una simila de funcionas
que son O(v2).

No. En prinicipio, hay potencialnete

Plyteb

en elementes en w, cade
uno de los chales prede
recibir histe n proprestal
t cada invocación a pret que
se genera e estes casos
Pordía llevar tienpo 52 (n).

En consee-eiz , el tiengo total poriz sec 52 (n³). Esto no m-estra que el

tierpo de ejecución ser

52(12), solo dice q-e con

los drymatos usados hasta
dhora no podemos descartarlo

Parte a No. Si pret (w)

requiere tierpo O(1) para todo wew (q-e no contradice 13 letra de la parte b), el tierpo total T es O(n2).