

Super TP AED2

Algoritmos y Estructuras de Datos II, DC, UBA.

1. TAD TP

TAD TP

observadores básicos

entregado : $\text{TP } tp \times \text{ID } id \longrightarrow \text{bool}$ $\{\text{existe?}(id, tp)\}$

axiomas

entregado(tp, id) \equiv false

Fin TAD

2. Módulo TP

Interfaz

se explica con: TP

géneros: TP.

Operaciones básicas de TP

GENERADOR_1() $\rightarrow res : \text{TP}$

Pre $\equiv \{\text{true}\}$

Post $\equiv \{res =_{\text{obs}} \text{gen}\}$

Complejidad: $\Theta(1)$

Descripción: genera un nuevo tp.

OBSERVADOR_1(in/out tp: TP, in n: Nat) $\rightarrow res : \text{string}$

Pre $\equiv \{n < 10\}$

Post $\equiv \{res =_{\text{obs}} \text{numeroATexto}(\text{obs1}(tp), n)\}$

Complejidad: $E = MC^2$

Descripción: El mejor observador del universo

Aliasing: ¿Esto con qué se come?