Estructura de Dotos y Algoritmos 1 Tema 01 - Definiciones importantes Doto: Valor de un atributo de un objeto Información Significado que le doyal dato en un contexto determinado. Estructura de dates: Colección de deter en un conjunto determinado organizade de alguna manere que facilità ou manipulación. 1. Estructures de dates Estructura de dates + Algeritmos = Programas Un nock es le referencie bésica de le estructure noch - seguita-A de antiend per manipulación? O Inserción o Eliminación O Busquede o Actualización. · Closificación de la estructure de detes. Seguin on tipe A HETEROGENERS COSSISHTE TIPE) Seguin or organization DED CERTOS) N: M -D GRAFOS (SUCESON & AMECESON) ( NODO RATE Y YEARS HOTH) Seguir su gestion de monnovia DENANTERS DELASTSORS Seguin ou aporte de almacenomiento Los MEMORIA SECUNDARIAN A - De Cual es le diference entre dinômica y elética seguin a gestion de memorie ? A a Dinomica: Se opique memoria en tienyo de ojecución y el tomorio puede combia, pero ese temento es combiede explicitamento · Eléstica; Iguel que le dinémice para le gestion el combie de terrore es neutomética

A - De Que peremetre deplica el temore del array en Jave? A new Cognerty = old Coperty + (old Green ty >> 1); 2 Algoritmos Un algeritme es una secuencia orderech de peros diseñeck pero le resolvera de un problema determinado y exenta de ambiguestal. No deja de ses un métode de célcule. Importante A -> Un algoritme dele ser preciso, finito y definide. O Precise: Exente de ombiguedad O Finito: En algun momente debe termina oblinid: Le ontrade es ignel a le salido ¿ Que notociones tenemos pera describir algoritmos? A Lenguige "Asslama de délalles especifices' - D'Abstración Endegendientemente del longrége Natural Formel "Amligio" Algheico Gréfico D'Algebraice, provolecologe Close = TAD TIPE ABSTRACTS SE BARES Loa lenguajes oc closificen en paradigmes Paradigma

Estructurale 0.0. (++/ Jow/ CH

Dade un problema debenes elegir le estructure de detes nes oficiente pera resolver diche problema

3. Type abstracto de dates (TAD) Conjunto de detes y descripción de operaciones definides sobre elles mediante una especificación formel, independiente de enelquier detalle de implementación. TAD formock per especificación e inglementación. Especificación - Sentexos + serventica - Visible al suevie Implementación - Depresentación + Algeritmos - Oculto 4. Especificación de un 7AD So trata de definir el TAD son embiguedades. lista sección no es muy relevente 5. Ardisis de algritmes Sienze debenes aneliser el problema con de l'enimient por olegir le estructure de detes més eficiente Tenens algoritmes iteratives y recursivos or Dentre del anclesis de alguitmes pedenes encontrer el trenze de ejecución le conjeción de le memoria, atres fectores y le influencia de le estretue de detes, to importante records of order O(1) = O(log n) = O(n) = O(nly n) = O(n2) Costion d Memoria (JAVA) Podenos an le pub de le agriconte monere Stock caca Hegy Cock veriable primitive trees and operanes int, fleet, double, Integer, Flout, Poulle, String

Arraylist < Integer > pepe = ner Array list == ();
Jado se almouro en une dirección de memoria all ofjeto en concreto
pepe. odd (); ////occor/
pepe ajunte a un conjuite o anaylist, jeje es un juntere a Array lest
Anagylest < Intege & pape = pape - Deferences que ayunton al mismo setie /Objeto.
peper clear (); } peper [ ] Arraylet vacio
sisso (belo )! ) belo (
Por evitarb, NO utiliseros clore. Hacenes usa de constructos espía.
Arreight - Integer > paper non Array list (Pape) - paper [111]
Si heremos que peper apunte a pepe pepe = pepe, abre ordenan a ser sinéminos pepa (This p concerne
Arraylest = Array lest = Sintage >> ont = new Array lest <> () -> Matrix
(Importante diloga estructures siempre)
an * agunte a un Anay lest [ ] [ ] [ ]
777
Pour accorde -s an get (2) get (2) = [8]