CrearPila (A: TipoPila(E/s)) 1) Procedimiento Descripción: Crea una pila, para ello inicializar la variable tope del registro de TipoPila en-1. A. tope =-1 Procedimiento Apilor (A: TipoPilor (E/s), E: Tipo Poto (E)) Descripción: Agrega un elemento en la pila, incrementando el tope A. tope = A. tope+1 A. elementos [A.tope] = E Funció de Tipo Dato Desapilar (A: Tipo Pila (4), E: Tipo Dato (3) Descripción: Disminuye en uno el tope y retorna el elemento que se soico de la pila. E = A. elementos[A. tope] A.tope = A.tope -1

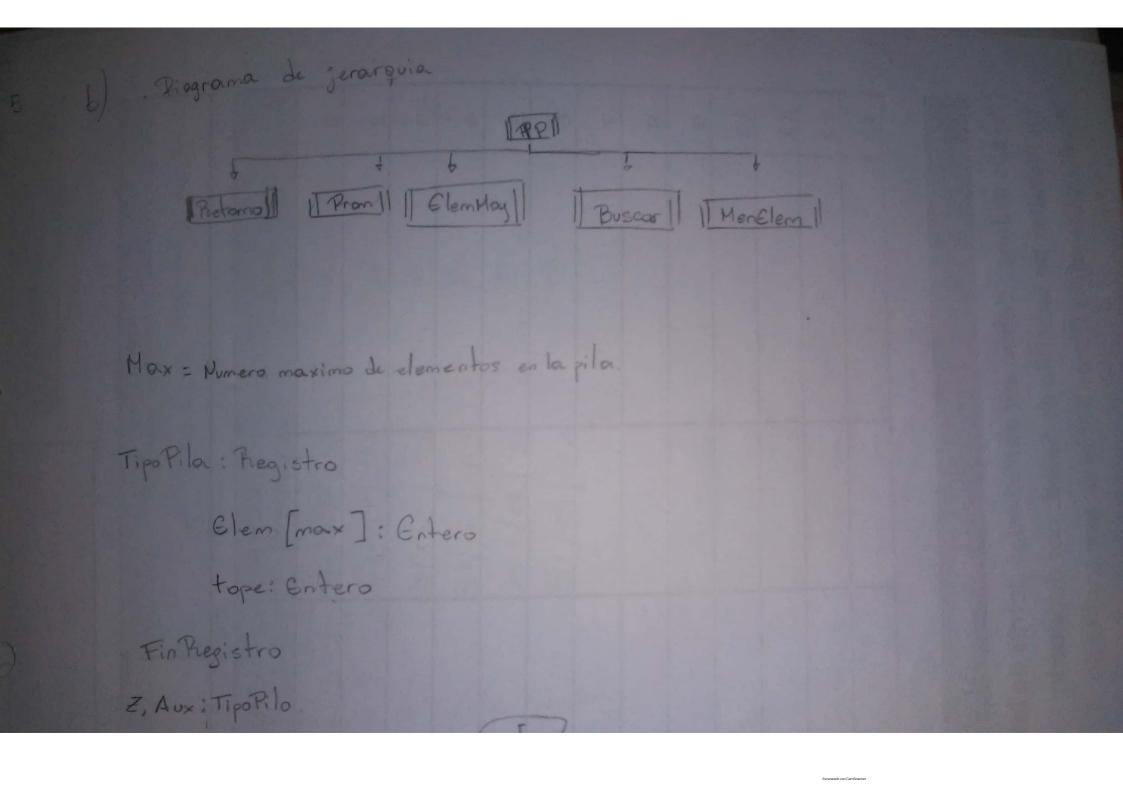
Función lógica PilaVacia (A: TipoPila (75)) Pescripción. Comprueba si la pilor esta Vacia PilaVacia - False PilaVacia = True Función lágica Platlena (A: TipoPila (C/s)) Poscripción: comprueba si la péla esta llera tope = Max Pilallera - False 1 Plallena = True

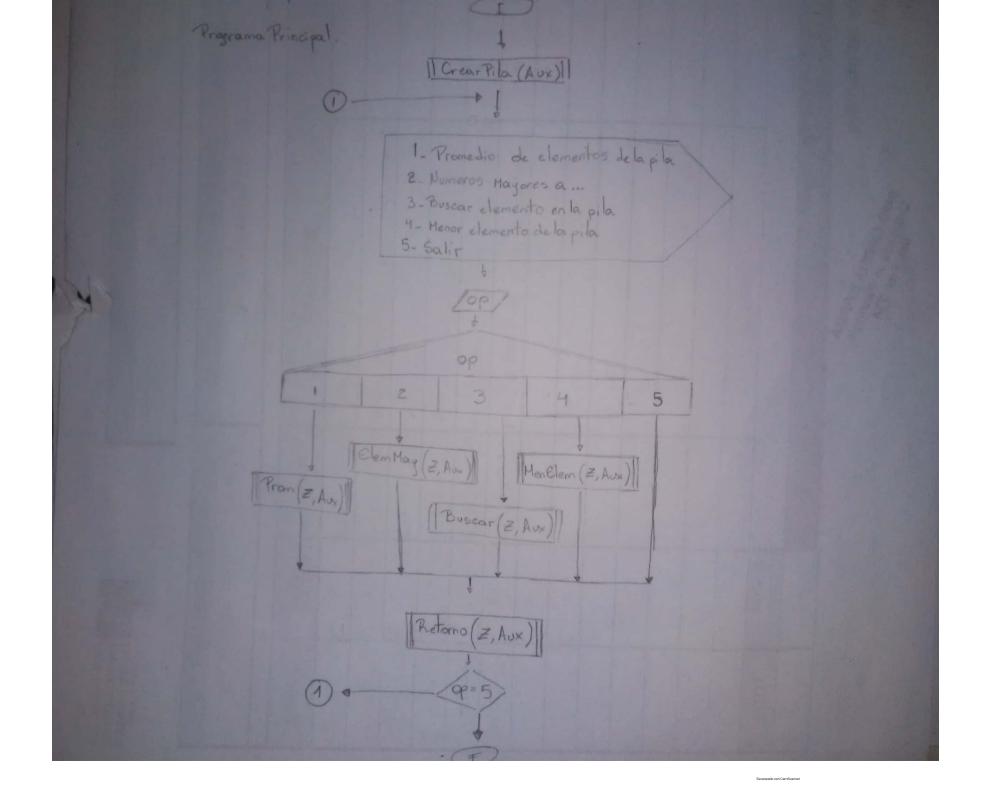
2). Diagrama de Gerarquia 1PP1 · Max: Numero maximo de dementos de la pila TipoPila: Pregistro elementos [Max]: Caracter Tope: Entero FinRegistro A, B, AuxA, AuxB: TipoPla 10=0 1 CreorPila Aux All ~ Pila Vacia (A) Desapion (A, E) [band = 0] (Camparas (E, B, band) Fard = 0 -| Retaros (A, AxA) [bas] MApilor (AuxA, E)

.

Procedimicato Comparat (E: Corrac ter @ , B: Tipo Pila (G/s), bond; Gntero (G/s)) desc: Compoura un elemento con coda uno de los elementos de unos pila. [CrearPila (AUXB)] = PilaVacia(B) Disaplar (B, F) [Retorno (13, Aux 10)/ [band = 1] TApilar (AUXB, F)

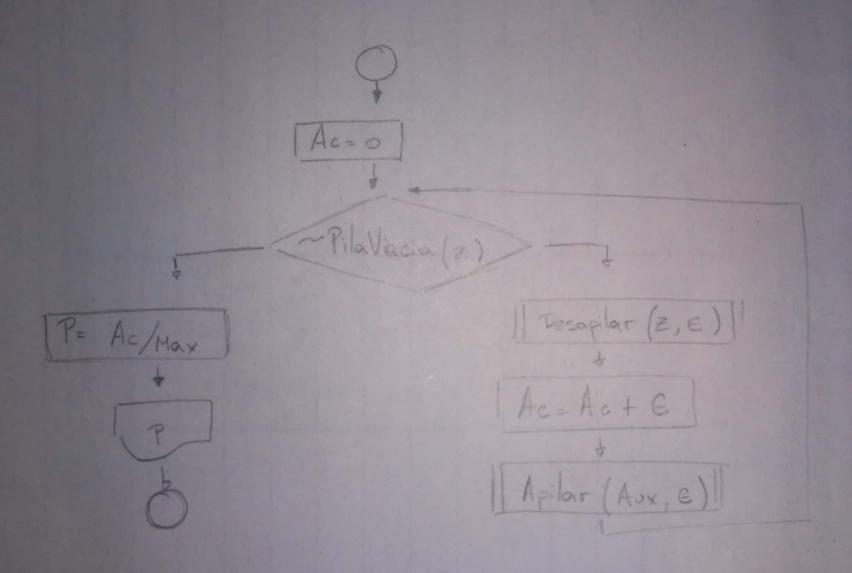
Procedimiento Pretorno (A: TipoPila (6/5), B: TipoPila (8/5)) dese: apila los valores de uma pila a otra ~Pilavlacia (B) 11 decapilar (b, c) MApilor (A,E)





procedimiento Prom (Z:TipoPila 6/5), AuxiTipoPila (6/5))

dosci Calarla y muestra el promedio de los elementos de una pila

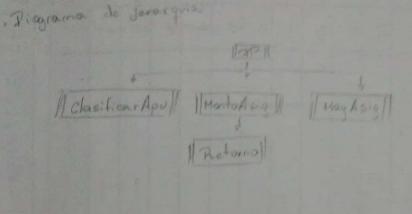


arin con CarriScanner

Procedimiento Clem May (Z: TipoPila E/s), AuxiTipoPila E/s) desc: muestra los elementos de una pila que son mayores a un numero ingreso Decapilar (Z, E) Apilar (Aux, E)

Procedimiento Buscar (ZITpoPlo (E/s), AuvitipoPla (/s)) desci Busca Binforma a si un elemento: ingresado esta en la pila. / Elemento, n PilaVacia (Z) To = 1 Desapilar (Z,E) 1 Apilor (Aux, E) se encontro el elemento E = Elements

Procedimiento Menelem (Z: TipoPila (E/s), Aux : TipoPila (E/s)) dese: Encuentra y muestra el menor elemento de la pila Mesapilar (Z, E) MAplar (Aux, E) Men= El ~ Pilavacia (z) | Describer (Z,E) | Men Apilar (Aux, e) Mem= E



Apunte: Registro

Asig Caracter (F, M o P)

Tema: Alfanumerico

NumP: Entero

Prec: Freal

Fin Pregistro

Pilat, Pilat, Pilat, Pilat, Aux: TipoPila

E: Apunte

Programa Principal

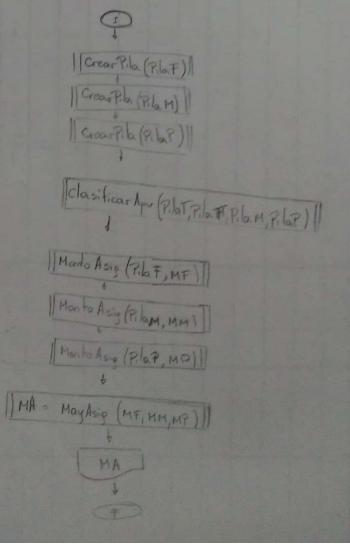
Max - Contidad graxima de elementos dela gila

TipoPila: Pregistro

Clem[max]: Apunte

tope: Entero

Fin Pregistro



Procedimiento clasificar Apu (Platitipa Pila (8), Platitipa Pila (4), Planitipa Pila (4) 967-TipoPila 9/5) desc: dependiendo de un compo del fegistro do los elemendos de una pila, los Clasifica y apilo en 3 pilos distintas ~ PilaVacia (PilaT) 1 Desapilor (Plat, E) E. Asia [Apilar (PilaF, E) | Apilar (PilaP, E) 11 Apiloro (Filam, E)11

Procedimiento Monto Asig (A: TipoPila (%), M 3) desc: Acumula el monto de los apuntes de una pilor M=0 [Crear Pila (Aux)] ~ PilaVacia (A) 1 Desapilar (A, E)11 Retorna (A, Aux) 11 M=M+ E. Prec + E. NumP/

Función de tipo Preal Hay Asig (MF: Preal @, MM; Preal @, MP: Preal @) dosci comprueba y retorna cual de dos 3 números recividos porparametro es mayor. MFZMM May Asig = MF May Asip = MP May Asig = MM