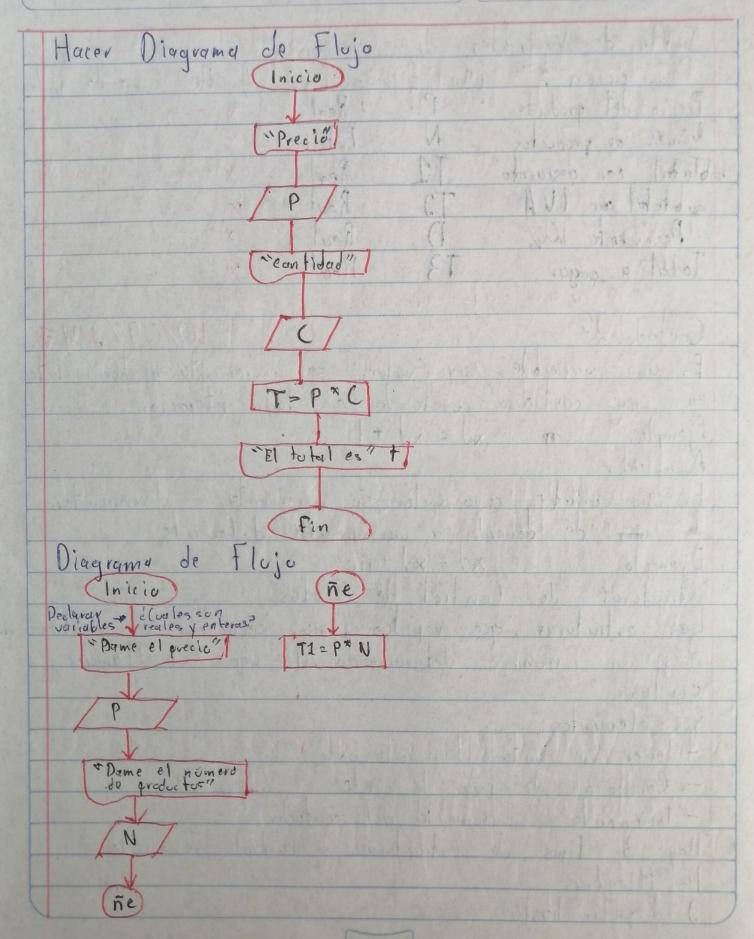
Docente: Rosa Avendaño / Alejardro Padilla Materia: Lenguajes de Computación Rosalinda Avendaño Lopez
Materia: Lenquales de Computación
Rosalinda Avendaño López
Lab: 61 se se se frage de maisser de politique
lineamientas
Lineamientos Entrar hasta 15 minutos tarde No colo lares No colo huchas o gerros No entrar y salir constantemente
No polulenes
No cachechae a gerrae
No entre y celli ametentemente
10/08/2018
Resolution de Problemas.
Conso or low or thems.
Análists y definición del que elema ¿ Que voy a hacer? Diseño del algoritmo ¿ Côme le voy a hacer? Verificación del algoritmo Proba do escritorio Construcción de tablas de variables y constantes Diefinir tipo de data
noutsis y de inicion del que vierno corre voy a nacer:
1) Iseno del algoritmo clome le voya hazer:
Verlieación del algustimo proba do escritos la
Construcción de tablas de vantables y constantes Diefinir itipo de data
Herramientes de programación Diagrama de flejo, escadacódiga
tare de Implementación del publema
Codificación del algoritmo (leng. pregramación)
Elección del programa
Depugation del programa (s) es necesaria)
Face de Implementación del publema Codificación del algoritma (leng. pregramación) Ejacución del programa (si es necesario) Depuración del programa (si es necesario) Documentación del programa (maneral técnico y de estarb) Correitación de responsación
Capacitation de usuailes
Algoritmo: Secondo precisa y finita de pasas expresada en lenguaje natural que germite Megas a la solución
en lenguale natural aux cermite legas o la calculation
de un problema

Prefitation of the Tramestation by the constation of

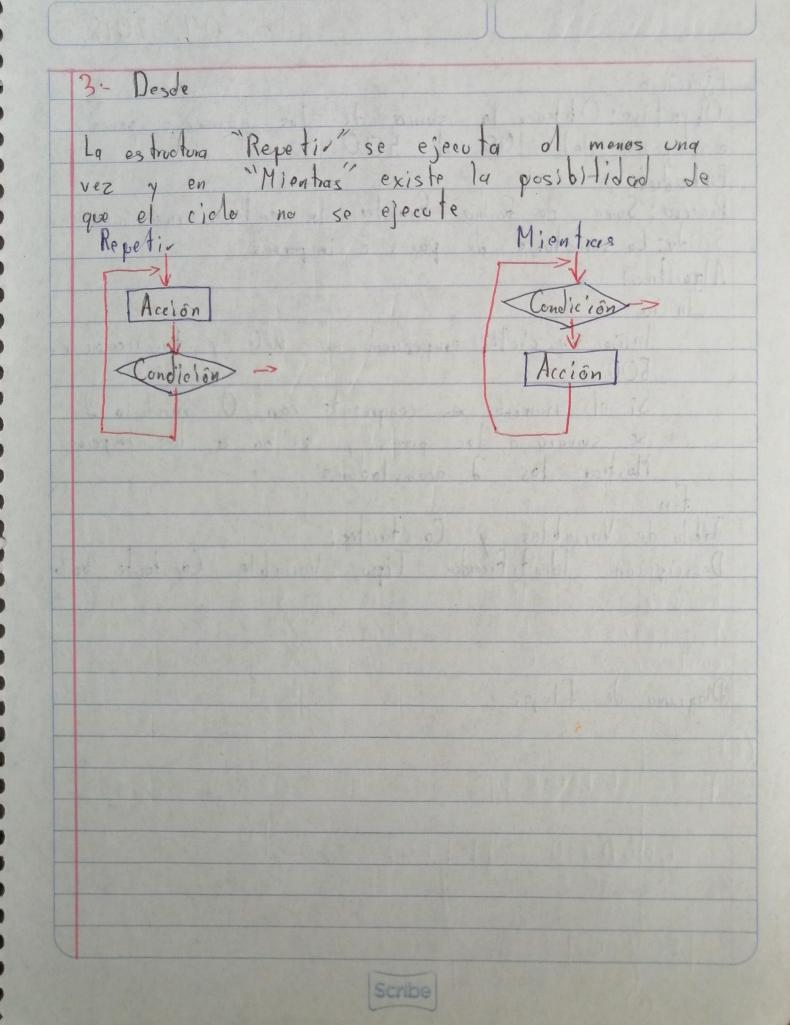
· Preciso
o finite
Antes de resolver un algoritme de den de considéraiset
· Objetivo
e Entradas
· Proceso
o Sellique
Caracteristicas
Caracteristicas Tener principio y fin Ser escrito en forma clara y definida ell-resultado dobe ser esquerado
· Ser escrito en forma clara y dofinida
· El resultade dobe ser osperado
Problemas generales Bien de finides
Bien de finides
108/2018
Ejerciolos de maria de la mantina de la maria dela maria della mar
Ejercicios 1- Elaborair el algorítmo que sirvo para eltener e
Objetive: Obtener el cuadrade de un número
Objetive: Obtener el cuadrada de un número
Enfrada: Un númera real
Procesu: Multiplicar el número por si mismo
· Sallda: El cuadrado del número dade
Algoritmo; (and some money) property let motories
Mocinia terior del programa (masser terror intra month
Pedir un numeros sessos
Los Leer un homero
Multiplicar el número por of meterna
J. Mustrar el resultado anallar
fin Scribe

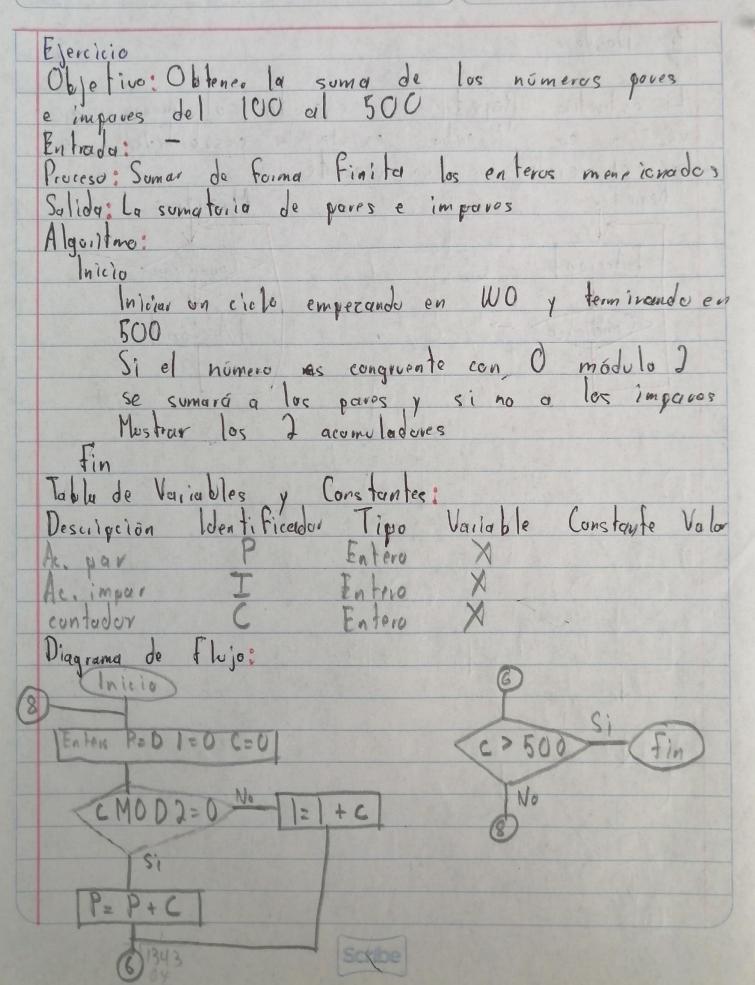
2 - Ela barar un algeil tre que sirva para ebtener la cantidad a pagur en la compra de un carticula, tomundo en coenta el precio y la cantidad comprado Objetivo: Encontrar el precio total de un cartícula y el número de estes es comprar Entradas Precio del articulos 1 Cantidad de articulus Proceso: Multiplicar precio x contidad Salidai Mostrar resultado Algoritme: Inicio Implimir 'c Counte wasta to articule?" Leer precio Implimir ¿ Cuantos artículos compraras?" Leer can total = preciox cant Imprimir "El total es ", total ", yesas 3- Elaborar algoritmo que sinva para altener la vesta y división de dos números Objetivo: Hullar la resta y división de dos nomelos Entradas: 2 números Proceso: Restar y dividir los números do Salida: Mostrai resultados Algoritmo; Inicia Pedir dos nomeros

meto restar x - z op out opto an most of soit adivision = x/20 0 1000 most in Mestrer les números FIN 4. Elaborar el algoritmo que sirva para la mismo que el 2 pero con 10% de doscuento Obji aqual que el 2 pero con 10% de doscuento Entradas: aqual Procesoi level pero con 10%. Salido; Pierio final Algoritmo: Inicio:
Pedir precio y leerlo Ctombien contidad) subtotal = preciox cantidad total= subtotal x 0,90 5- Igual pero le metes IVA xd = subtotal x 1.16 total > xd x 0, 90 23/08/2018 Tipos de Datos Dato: Se rofiere unicamente q un símbolo, signe o sevie de letras Idon ti bicaderes Constein tes



1	cuble de Variables de Constantes
D	Descripcion Identificador Tigo Variable Constante Valor recio del produto P Real x
A	11001
IT	entero de productos N Entero X entero la facilita de la
3060	etal eon doscuento 1.1 Meal
Si	Descrento Wil. D Roel X
7	otal a wagar T3 Real x
l	otal a pagar T3 Real x
0	11/10/01/2017
-	entaderes 11
t	s una variable cuyo valor se incrementa o decrementa
6.	una cantidad constante en toda iteración
E	emple: y xd = xd +1
N	Complacon
E.	s une variable cuyo valer se incrementa o decrementa
	de acuerdo a una variable diferente
	jemplo: xd = xd + ñe
	structuras de Centrol de Cicles
L	as estraturas que vopiten una secuencia de instruccia
r	res, un número determinado de veces se llomen
	ciclos
	us elementes.
	- Tener un contador inicializado
-	- Condición de para de ciclo
-	- Ineveniente a decremento del contador
	lay 3 tipos de estructuras de control de cicles
	- Mien Fas
1) - Repetiv hasta





Planteamien to de Problemas Aprendizajes Esperados:
- Resolución de Problemas por Computadoras
· fase de Resolución de un Problema

a) Análisis del problema

b) Diseño del alguitmo

c) Verificación del algoritmo - Algoritmo · Ejercloios - Pseudo código · Diferencias con algoritmo · Instrucciones de Entrada, salida y proceso · Instrucciones Condicionales a) Simple b) Moltiple · Ejercicios Básicos · Pruobas de Esciltorle