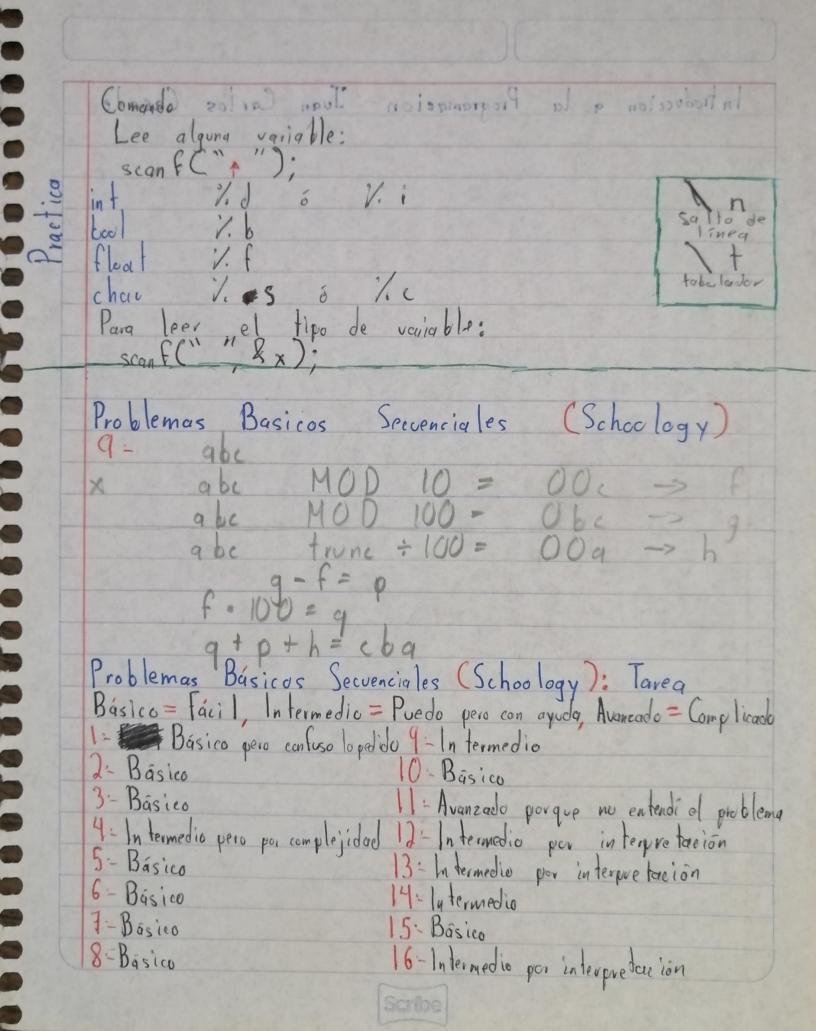
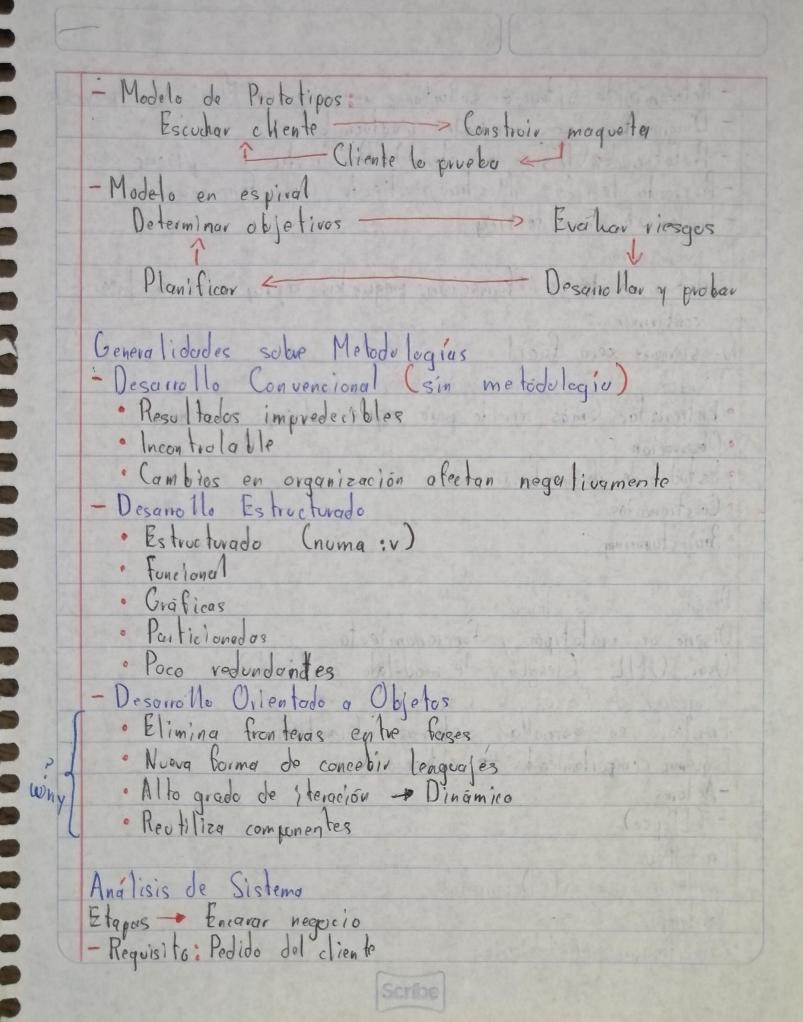
	Miguel Meza / Alejandro Padilla Introducción a la Programación
In troducci	ón a la Programación niveles (en el diagnóstico): Entrada, Salida y cólculo
Hay 3	niveles (en el diagnostico):
1	Entrada, Salida y cálculo
2	Condicionales
)	Entrada, Salida y cálculo Condicionales Ciclos
En Trada	Salida y Cálcule normal For programación
Leignaje	noimal Fin programación
7	meros x, y so portat
d No	
Flowale	Same Sound of the same of the same
lm mimir	Visuario, dame un número
Leer x	Otro nomero
Implimite	Otro nomero
1	Z (alternational tool)
Leer x	
1	
respuesta =	respuesto
respuesta: Impilmi	respuesto
respuesta: Implimi	Der se sad on se sad orten regard to better and

Aprender la metodología
Eso es ona serie de pasos o también Mamado "Algoritme" introduction a la Programación Metodologia para resolver problemus computacionales segun el Dr. Meza 1 Entender el problema 2 Agequer que entiende el problema 3 Analizar entrada, salida y proceses 4 Solucionar con osecdocódinga o diagrama de filaje 5 Codificar en lenguaje Tarea Leer el capítulo 2 del libro de schoology à èque es una aplicación? y leer los 16 problemas Para sacar temas de interés, dedas o no se En lit Hay diferentes tipes de veuir bles 216 bit int (Guarda nomeros enteros) Tibit bool (Guarder O é 1 ó true o fortse) 216 bit float (Guardo derimales) Thit char (Guarda caracteres) int y tlaut queden trabajar entro si Se guardan en la RAM Si se neesitan mos grandes hay otros vailables



Capitulo 2: Iniclo de un Desarrollo Metodologies de Deserrolle Metodologia de desarrollo + framework (morco de trabajo) que funciona para estructurar, planear y controlor el proceso de desarrolle - Organización a proyectos Para conceptualizar una metodología, primero hay que definir los conceptos fondamentales que involución a una metodología: - Metodologia: Conjunto de procedimientos y técnicas que utilizan las desarrolladores al hacar un suftuare - Tarea: Actividades elementales en las que se dividen les pources - Procedimiento: Former que se define para ejecutar la tarea - Técnica: Herramienta para aplicar en procedimiento - Herramienta: Apoyos que automatizan la aplicación de un software - Producto: Resultado de cada etapa Tipos de Metodologias \* Tradicionales / Pesadas (Cascada): Detallista en documentación dedas Iterativas / Evolutivas (Prototipos) Agiles (XP): Entregas más poqueñas, ciclos cortos y vágidos Técnologia Web Otras (Tiempo real) Ciclo de Vida de un Desarrollo tases: Nacimiento (problema puntual) - Maduración - Mueste o reemplazo del producto - Idea (Qué hacer y para qué) - Análisis (Cómo confeccionarlo) - Diseño (Que as pre to elegir) - Production (Blaboración)

- Construir la Cod henoméenters temenolòin I olutigas
- Manterimiento Cuprades y majoras D so sospolocotaM
fonctiones de l'Ciclo de Vida
· De terminar orden de fases del software
Establecer transición entre fages
· Puntualizar entradas y sullelas de fase
· Describir estados per les que pasa el graducto
e Especificar actividados que transfermen el producto
Definier esquemer Metodologia
Compleje - ambito de desarrolle
Roles Profesionales
Roles Profesionales Poder jugar cualquier papel de les mens involverados. Analista de sistema
· Analista de sistema
· Lider de proyecto · Anglista foncional (Maquetación y diseño) del secono
Anglista bone ional Maque tae ion y diseño de est
Vesarrollador Coditicador)
· les ter/Seporte
· Calidad (Documentación)
Modelos de Cièle de Vida
- Modelo en cascada
Requisitos Diseño Implementación Prue bas Mantenimsente
- Modolo en V
Diseño Varificor Sietema
Software Diserso 4
MII 1 1
Modelo iterativo
Cascada Versión 1 Cascada Versión 2
J- Madelo do desarrollo incremental
En qué son some some
OT Paragray



Relevanion to Sidnalin adduction malara - Plant Blead more	2
Relevanien to Situation solutionar mejorar. Planificen proye Diagnós tico Procesos actuales involuciodes	0
Prototional Disens de alsterna De Dan Vicetra a quellocus innes	
Prototipados (Diseño de sistemo): Dan rostro a aplicaciones Propuesta teórica: Mostra a cliente como funcionaria	
Implementación y testines	
Slave lasta	
entificar fuentes de información, preguntos apropiados, analizar	
confirmer	
c) amos co = Cost	
enter de vonderié de la la	
eculcas de recolección de información Entrevistas (más directo pero requieren tiempo y dinero)	
Observación	
Estudio de documentación  Cuostionarios	
Brains towning	
seño de un Sistema	
seno de un sisjeme	
seño de prototipos y foneionemiento	
sar UML (lenguaje de modelado unificado)	-
lagrama de Casos de Use	
mpleado en desarrollar sistemes informéticos	
quema comportamientos +> situación	-
Actores (Blipse)	N
	4
rototipos	
plementacion del Desamollo	
stiney	
pocification del Usbarlo	

Capítulo 3: Ingreso al Mundo de la Programación La Lógica de un Humano y de una Maquina Alan Turing unió la lógica y la comptetación entes de que coalquier computadora Ecera inventada "El pensemiento lógico de las computadoras se basa en on lenguage binaile Pionero de la terria de la computación Pseudoeódiego: El Lenguaje Humano,
No pademes programar en leguaje maquino -> Adaptar el lenguaje
humano a formus lógicas -> Algoritmos Normas Pseudocódigo -> parecido -> lengua je de programación en escitura Conflene l'éxico Sintaxis -> especificación de palabras clave -> oraciones Semantica -> Significanda Pseudo código Diagrama fleje Tipos de Datos Noméricos oj 230, 50 Alfanoméricos ej texto, v@lor3s Lógicos true, false Variables Almacena un dato e). A=100, Ciudad="Cárdaba", A=C+B · Simples · Contador · Acumulador · De tralajo

Nomas de Iseiltora Operadores Airtméticos t - x / ^ MOD Lógicos 1 true O false and, or not Relactorelles L L= > > = L> Entrada y salida de información Orden en la Programmeión Estructures algoritmicas > Secvenciales condicionales céclicas Patos Estructurados Conjunto ordenado de O a n homogeneo Tambien se llaman tables, listes, arrays Matilces Datos homogeneos o mismo tipo fila y columna tunctones y Procedimien tos Ambito de Variables Locales (dentro de subprograma) y globales Calgoritmo principal tonciones Matanáticas Chigonometricas) Proceed in ien les Parametros > Conjento de instrucciones dosde el grogo

Programas Retroalimentación De m/n a km/n
1 m/n
1.609 km/n
Ciclos de 0 a 200 de 20 en 20 Sin usar el "Repetir" - "Hasta que" Prodemas Basices 6 Problema que me enchilo 7: V Prácticas de Pares Dado un nomero c<sup>2</sup> evedtrar los peires de a<sup>2</sup> + b<sup>2</sup> que forman a c<sup>2</sup> input output 10 100 1 hasta 9=6-> 5= 03 + 103 q= | hasta q=c azl hasta a=c 6=0

1- Pedir un número de 4 dígitos y hacer lo necesario para imprimir el número do forma inverso Ejemplo: 3485 -> 5843 2 Haver un meno con las opcionos de 1 3 dígitos 2 4 dígitos 3 5 dígitos Según la opción seleccionada por el oscarlo pedir el número de los dígitos indicados para mostrar el inverso 3- Mostrar on meno: 1 3 dígitos 2 4 dígitos 3 5 dígitos 4 Jígitos 4 Jígitos 5 dígitos 6 programa se citola y sólo sale cen 1 opción 4 "Salir" 1- abad abad MOD 10 = 0000 -> e abad MOD 100 = 0000 -> e abad MOD 1000 = 0000 -> e abad MOD 1000 = 0000 -> g		
Ejemplo: 3485 -> 5843  2 Hour un ment con las apcionos de  1 3 dígitos  2 4 dígitos  3 5 dígitos  Según la apción seleccionada por el usuario pedir el número de los dígitos indicados para mostrar el Inverso  3- Mostrar on ment:  1 3 dígitos  3 dígitos  3 Jígitos  4 Jígitos  5 dígitos  4 Salir  El programa se citala y sólo sale con la opción 4 Salir  I abod abod MOD 10 = 0000 -> e  abod MOD 100 = 00 cd -> f  abod MOD 1000 = 00 cd -> g	Problemas	Harris Harris
Ejemplo: 3485 -> 5843  2 Hour un ment con las apcionos de  1 3 dígitos  2 4 dígitos  3 5 dígitos  Según la apción seleccionada por el usuario pedir el número de los dígitos indicados para mostrar el Inverso  3- Mostrar on ment:  1 3 dígitos  3 dígitos  3 Jígitos  4 Jígitos  5 dígitos  4 Salir  El programa se citala y sólo sale con la opción 4 Salir  I abod abod MOD 10 = 0000 -> e  abod MOD 100 = 00 cd -> f  abod MOD 1000 = 00 cd -> g	l'Pedir un número de 4 dégitor	y here or To
Ejemplo: 3485 -> 5843  2 Hour un ment con las apcionos de  1 3 dígitos  2 4 dígitos  3 5 dígitos  Según la apción seleccionada por el usuario pedir el número de los dígitos indicados para mostrar el Inverso  3- Mostrar on ment:  1 3 dígitos  3 dígitos  3 Jígitos  4 Jígitos  5 dígitos  4 Salir  El programa se citala y sólo sale con la opción 4 Salir  I abod abod MOD 10 = 0000 -> e  abod MOD 100 = 00 cd -> f  abod MOD 1000 = 00 cd -> g	necesario para imprimir el número do	forma inverso
2 Haver un ment con las ogcionos de  1 3 dígitos  2 4 dígitos  3 5 dígitos  Según la opción releccionada por el usuario pedir el número de los dígitos indicados para mostrar el inverso  3- Mostrar on ment:  1 3 dígitos  2 4 dígitos  3 dígitos  4 dígitos  5 dígitos  6 programa se citala y sólo sede con la opción 4 Saltr  El programa se citala y sólo sede con dodo MOD 100 = 00 cd -> e  abod MOD 100 = 00 cd -> e  abod MOD 100 = 00 cd -> g		
2 4 digitos 3 5 digitos 3 5 digitos Según la opición seleccionada por el usuarlo pedir el número de los digitos indicados peura mostrar el Inverso 3- Mostrar on meno: 1 3 digitos 2 4 digitos 3 5 digitos 4 Salir El programa se citada y sólo sale cen la opición 4 "Salir"  1- abed MOD 10 = 0000 -> e abed MOD 100 = 00 ed -> f abed MOD 1000 = 0 bed -> g	2 Haver un ment con les opciones	de
2 4 digitos 3 5 digitos Según la opición seleccionada por el oscarlo pedir el número de los digitos indicados para mostrar el Inverso 3- Mostrar on meno: 1 3 digitos 2 4 digitos 3 5 digitos 4 Salir El programa se citela y sólo sede cen la opición 4 "Salir"  I- abod abod MOD 10 = 000d -> e abod MOD 100 = 00 cd -> f abod MOD 1000 = 0 bod -> g	1 3 digitos	
Según la opición releccionada gor el usuario pedir el número de los dígitos indicados para mostrar el inverso  3- Mostrar on menú:  1 3 dígitos  3 dígitos  3 Salir  El programa so citala y sólo sale con la opición 4 "Salir"  I- abad abad MOD 10 = 000d -> e abad MOD 1000 = 00 ed -> f abad MOD 1000 = 0 bed -> g  f-e = 0000 = h	0 44 1 1 4	
Según la opción relectioneda que el usuala  pedir el número da los dígitos indicados  para mostrar el Inverso  3- Mostrar on menó:  1 3 dígitos  2 4 dígitos  3 5 dígitos  4 Salir  El programa se citela y sólo sele cen  la opción 4 "Salir"  1- abod abod MOD 10 = 0000 -> e  abod MOD 100 = 00 cd -> f  abod MOD 1000 = 0 bod -> g	3 5 die : tre	
para mostrar et Inverso  3 - Mostrar on menú:  1	Según la gardan salacada anada	1
para mostrar et Inverso  3 - Mostrar on menú:  1	medic el nomero de los desidos	Indiandos
3- Mostrar on meno:  1 3 digitos 2 4 digitos 3 5 digitos 4 Salir  El programa se citala y sólo sale cen la opción 4 "Salir"  1- abod MOD 10 = 000d -> e abod MOD 1000 = 00 cd -> f abod MOD 1000 = 0 bed -> g	nous more for al lucas	IND CEREOS
Jagatos  Jagatos  Jagatos  Salar  El programer so citelar y sólo serle con la opción 4 "Salar"  I- abed MOD 10 = 000d -> e  abed MOD 100 = 00 ed -> f  abed MOD 1000 = 0bed -> g	5 Al	3
El programa 30 citala y sólo serle con la operión 4 "Salir"  1- abed AND 100 = 000d -> e abed MOD 1000 = 00ed -> f abed MOD 1000 = 0bed -> g	1 2 1 1	ON STATE OF THE ST
El programa 30 citala y sólo serle con la operión 4 "Salir"  1- abed AND 100 = 000d -> e abed MOD 1000 = 00ed -> f abed MOD 1000 = 0bed -> g	7 4 1 9 1	
El programa 30 citala y sólo serle con la opición 4 "Salir"  1- abod abod MOD 10 = 000d -> e abod MOD 100 = 00 cd -> f abod MOD 1000 = 0 bod -> g  f-e = 00e0 = h e 1000=	3 5 1 9 1	
El programa so citela y sólo sale con la opición 4 "Sali."  1- abod abod MOD 10 = 000d -> e abod MOD 100 = 00 cd -> f abod MOD 1000 = 0 bod -> g  f-e = 0000 = h e 01000=	J Oigitos	topali
1- abcd abcd MOD 10 = 000d -> e abcd MOD 100 = 00 cd -> f abcd MOD 1000 = 0bcd -> g  f-e = 00e0 = b e.1000=	Jallr	1
1- abod abod MOD 10 = 000d -> e abod MOD 100 = 00 cd -> f abod MOD 1000 = 0bod -> g  f-e = 0000 = b	El programa 30 citela y solo	selle cen
1- abod abod MOD 10 = 000d -> e abod MOD 100 = 00 cd -> f abod MOD 1000 = 0bod -> g  f-e = 0000 = h	la opción 4 Salta	
abod MOD $100 = 00 \text{ cd} -> f$ abod MOD $1000 = 0 \text{ bcd} -> g$ $f-e = 00 = 0 = h$ $e = 1000 = 0$		
f-e=00e0=h e.1000=		1d ->e
f-e=00e0=h e.1000=		9->6
f-e=00e0=h e.1000=	abed MOD 1000 = 0 be	d -> c1
		-
-1-(10)01		e.1000=
9-n=0600=1	g-h=0600=;	h 10=m
abed drune = 1000 = 0000=0 1:10=0	abed trune = 1000 = 0000=0	
m+n+o=p	m+n+o=0	
Serina		

Intro	cción a la Programación - Juan Carlos Casale	
	Lees algues veriable	
	( 1 ) ) nose	
0 1	THE TAX STATE OF THE PARTY OF T	
lett's		
ं अद्भ	chare 1 2 1 1 1	
	Para leer of the do woulder	
	( x x " ')?	
100	Problemas Basicos Secuenciales (Schoolo	
1		
	AND THE PROPERTY OF THE PARTY O	
	Problemas Basings Secuenciales (Schoology): Tare	
	Basico - Lacit Intermedia - Puedo pero con evida Arencodo	
14-10-	Basico - Lacit Intermedio - Lucdo pero con exida Armendo	
	me a prop wassard III	
	I be truncted per or completed of laterarchia per integral	
	Dasies 13 by transfer for interpretor	
	alternated TI arrestice	
	Dayles In Dayles	
	Dasing to Interned to prize of the property of	