## Guia 1 Programación Introducción a la programación - Estructuras secuenciales

## Ejercicio 1 ) Consumo de combustible

Una empresa de transporte quiere saber el consumo de combustible por kilómetro de sus unidades. Realice un algoritmo que resuelva básicamente este problema para un vehículo.

Cotaclecia:    People al usage cos conto combinitado cirrezo al recorsido.   People al usage cos conto combinitado cirrezo al recorsido.   People al usage cos conto combinitado cirrezo al recorsido.   People al usage cos conto combinitado terriso al recorsido.   People al usage cos conto combinitado combinitado de combinitado de combinitado de combinitado de combinitado de combinitado de combinitado		GJERCICIO P) COJSUNO DE CONBUSTIBLE
Proble a usualo cos constructos consessibiles carres o a recordida.  2. Rosale a usualo cos constructos de recordida.  3. Rosale a usualo cos constructos.  4. Hacer a carrelo se constructos consessibiles de carrelo a consessibiles.  5. Hacer a carrelo se consessibile gastaso source los kitoretros recordida.  6. Infinite a resultado final.  Ambiesta:  Cuircal (Castida se consessibile estitas a isicio) Como Real.  Cuircal (Castida se consessibile estitas a fision) "Como Real."  R (Sistema esta se recordida) "como real.  R (Sistema esta se recordida) "como real.  Variable proceso:  De (Calculo source de consestible estitas de consestible) "como real."  Variables de sation:  1. Carrelo consestible  2. Defisio cidenal, crimal, R octo, como real.  Proceso cossumo de consestible  2. Defisio cidenal, crimal, R octo, como real.  3. Carrelo e "Seresa a consestible esta c		
2. Parelle A Desario Cos contro concessione terriso al Peroresido  3. Parelle A Desario Del Concessione de Gresto.  4. Hacer al calculo de confessione de Gresto.  5. Hacer al calculo de confessione de Gresto.  6. infinize al Resultado Fisal.  Ambiesta:  Cuircial (Castingo de Concessione au litros al ivicio) "Como Real"  R (Desario au la Recordena) "Como Real"  R (Desario au la Recordena) "Como Real"  Variable de Sobre la Directoria de Concessione) "Como Real"  Variable de Sobre la Directoria de Concessione) "Como Real"  Variable de Sobre la Directoria de Concessione) "Como Real"  Variables de Sobre la Directoria de Concessione) "Como Real"  Processo Cousumo de Concessione) "Como Real"  Processo Cousumo de Concessione de Concessione de Concessione "independant de Concessione";  6. Leca Civicial:  Carcine "independant la castinomo de Concessione";  8. Leca R:  9. De (Civicial - Cripal);  60. to (Cox/R);		
3. PEDISTE W DISTANCE DEL BOSTOIDO  4. HACER OL CARCADO DE COMBUSTIONE DE GONSTO.  5. HACER OL CARCADO DE COMBUSTIONE GOSTORO SOBRE LOS KITOMOTROS RECORRIS  6. INFRITZE EL RESUMBINDO FISAL.  AMBIENTE:  VARIABLE CATRADA:  CILICIO (CATRODO DE COMBUSTIONE CO LITROS AL INICIO) "COMO REAL"  R (DISTANCIO EN RA RECORRISMO EN LITROS AL FINAL) "COMO REAL"  R (DISTANCIO EN RA RECORRISMO EN LITROS AL FINAL) "COMO REAL"  R (DISTANCIO EN RA RECORRISMO DE COMBUSTIONE) "COMO REAL"  VARIABLE PROCESO:  DE (CALCADO BOSTRE LA DIFERRACIO DE COMBUSTIONE) "COMO REAL"  VARIABLES DE BAIDA:  TO (CATRODO TOTAL DEL COMBUSTIONE)  PROCESO CONSUMO DE COMBUSTIONE  2. DEFINE CINEINA, CINAL, R, DE, TC, COMO REAL;  3. CECRITICE "INGRESOR LA CANTIDAMO DE COMBUSTIONE DE INICIO EN LI  4. LECR CINEINA;  5. LECR CINEINA;  6. LECR CINEINA;  7. CECRITICA "INGRESOR LA CANTIDAMO DE COMBUSTIONE FINAL EN LI  8. LECR R:  9. DO E (CINEINA - CEINAL);  70. TO E (CINEINA - CEINAL);  71. CECRITICA "INGRESOR LA DISTANCIO RECORRISMO";  8. LECR R:  9. DO E (CINEINA - CEINAL);  70. TO E (CINEINA - CEINAL);		
5. Haceo el calcido de combinatione Gratado sobre los Kitometros Recorrie  6. Inflitte el resultados Final.  Ambiente:  Chinal (Cantidado de Combinatione en lineio) (Como Real"  Cfinal (Cantidado de Combinatione en lineio) (Como Real"  R (Districto en la Recorrieda en lítico) (Como Real"  R (Districto en la Recorrieda en lítico) (Como Real"  Variables de Balida:  12. (Calcido Sobre la Diferencia de Combinatione) (Como Real"  Variables de Balida:  † (Caltidado total del Consulto) (Como Real"  Presidencia Consulto de Consultida en la Caltidad R. De te, te, como Real;  3. Cacribira (Livieral, Crival, R. De te, como Real;  3. Cacribira (Livieral, Crival, R. De te, combinatione final en litros";  6. Leca (Cinicial) (Crival, R. De tecarrios);  8. Leca (Cinicial) (Crival);  7. Cacribira (Liverado la Distancia Recorrida);  8. Leca (Cinicial) (Crival);		
6 infinite el Resultado Fisal.  Ambieste:  Valende Catada:  Cisicial (Catadas De Consustiade es litros al isicia) Como Real.  Cisicial (Catadas De Consustiade es litros al isicia) Como Real.  R (Statula es ka Recognida) Cono Real.  Valende Pooceso:  De (Calculo Sobre la Diferencia de Consustiade) "Como Real.  Valendes de Salida:  to (Cationa total dal Cosumo) Como Real.  Precudo Cosumo de Consustiade  2. Definir cisical, citial, R de to, como Real.  3. Coccisio "iscresar la castinada de compustible es iscio es la lege Cisical:  6. Lege Cisical:  7. Coccisio "iscresar la castinada de consustible es consustible es isco es la distancia Recognida";  8. Lege R:  9. De e (Cisicial - Cribal);  60. to e (Ox/R);	-	1_ Haced CI cateulo De cuasto consustione de Gasto.
6 infinite el Resultado Fisal.  Ambieste:  Valende Catada:  Cisicial (Catadas De Consustiade es litros al isicia) Como Real.  Cisicial (Catadas De Consustiade es litros al isicia) Como Real.  R (Statula es ka Recognida) Cono Real.  Valende Pooceso:  De (Calculo Sobre la Diferencia de Consustiade) "Como Real.  Valendes de Salida:  to (Cationa total dal Cosumo) Como Real.  Precudo Cosumo de Consustiade  2. Definir cisical, citial, R de to, como Real.  3. Coccisio "iscresar la castinada de compustible es iscio es la lege Cisical:  6. Lege Cisical:  7. Coccisio "iscresar la castinada de consustible es consustible es isco es la distancia Recognida";  8. Lege R:  9. De e (Cisicial - Cribal);  60. to e (Ox/R);	1	5. HACER OF CATCOLD DE COMBUSTIBLE GASTADO SUBRE LOS KILOMETROS RECORRIDE
VARIABLE GUTARIA:  C. SICIAN (CATIDAD DE COMBUSTIBLE CU LITROS AN INICIO) "COMO REAN"  C. FINAN (CANTIDAD DE COMBUSTIBLE CU LITROS AN INAN) "COMO REAN"  R (TISTANCIA CU EM RECORRIDA) "COMO REAN"  VARIABLE PROCESO:  De (CALCULO SOBRE IN DITERBURIA DE COMBUSTIBLE) "COMO REAN"  VARIABLES DE BANDA:  te (CANTIDAD TOTAL DOI CONSUMO) "CAMO REAN"  PREUDOCODIGO:  COMO REAN  COMO REAN  COMO REAN  PREUDOCODIGO:  PREUDO		
VARIABLE GUTARIA:  C. SICIAN (CATIDAD DE COMBUSTIBLE CU LITROS AN INICIO) "COMO REAN"  C. FINAN (CANTIDAD DE COMBUSTIBLE CU LITROS AN INAN) "COMO REAN"  R (TISTANCIA CU EM RECORRIDA) "COMO REAN"  VARIABLE PROCESO:  De (CALCULO SOBRE IN DITERBURIA DE COMBUSTIBLE) "COMO REAN"  VARIABLES DE BANDA:  te (CANTIDAD TOTAL DOI CONSUMO) "CAMO REAN"  PREUDOCODIGO:  COMO REAN  COMO REAN  COMO REAN  PREUDOCODIGO:  PREUDO		
Cisical (Castidas De Combustible es litros al isicio) "Como Real"  CFISAL (Castidas De Combustible es litros al fisal) "Como Real"  R (Distableia es ka Recoberda) "Como Real  Variable Proceso:  De (Calculo Bobre la Diferencia de Combustible) "Como Real"  Variables de Balida:  to (Castidas de Dassado) "Como Real"  Prendocodigo:  Prendocodigo:  Prendocodigo:  Prendocodigo:  Seristi Cisicial, Crisal, R. De, to, Como Real;  Seristi Cisicial, Crisal, R. De, to, Como Real;  Secribir "Seresar la Castidas de Consustible es isicio es la lere Cisicial;  Caro Real escribir "Seresar la Castidas de Consustible es isicio es la lere Cisicial;  Caro Real escribir "Seresar la Castidas de Consustible es isicio es la lere R;  Poe escribir "Seresar la Castidas de Consustible es isicio es la Castida de Consustible es isicio es la Castida de Consustible es isicio es la Castida de Castida de Consustible es isicio es la Castida de Castida de Consustible es isicio es la Castida de Castida		Ansieste:
CFINAL (CASTIDATE DE CONDUSTIBLE CASTITATES ANTINAL) "COMO REAL"  R (DISTANCIA EL KA RECODRIDA) "COMO REAL"  VARIABLE PROCESO:  DE (CATUDO BODRE la DIFERENCIA DE CONQUESTIBLE) "COMO REAL"  VARIABLES DE BOIDA:  TO (COSTIDATE TOTAL DEL CONSUMO) "COMO REAL"  PREUDOCODIGO:  PROCESO COLSUMO DE CONQUESTIBLE  2. DEFITIR CIAICIAL, CITIAL, R. DE, TO, TO, COMO REAL,  3. CECRIBIR "IAGRESAR LA CASTIDATE DE COMPUNESTIBLE DE ILICIO ES 1  4. LECR CIAICIAL;  5. ESCRIBIR "IAGRESAR LA CASTIDATE DE COMPUNESTIBLE FINAL EL LITROS";  6. LECR CIAIL;  7. CECRIBIR "IAGRESAR LA CASTIDATE DE CONQUESTIBLE FINAL EL LITROS";  8. LECR R;  9. DE E (CIAIL);	1	AREADA Gateara:
R (Distancia E) km Recorpoina) "Como Real"  VARIANTIE PROCESO:  De (Calculo Sobre la Direrencia de Compustino) "Como Real"  Variante de Salva:  to (Callingan total not consumo) "Como Real"  Prendeso Colsumo De Compustible  2. Defilia Cilicial, Crital, R, De, to, Como Real;  3. Escribia ": Seresar la Callinan de Compustione de ilicio el 1  4. leca Cilicial;  5. Escribia": Seresar la Callinan de Compustione Filal el litros";  6. Lega Cfilal;  7. Escribia": Seresar la Callinan Recorrina";  8. Lega R;  9. De (Cilicial - Cfilal);	5	Disicial (Castidge De Compostible es litros Al isicio) Como Real"
R (Distancia E) km Recorpoina) "Como Real"  VARIANTIE PROCESO:  De (Calculo Sobre la Direrencia de Compustino) "Como Real"  Variante de Salva:  to (Callingan total not consumo) "Como Real"  Prendeso Colsumo De Compustible  2. Defilia Cilicial, Crital, R, De, to, Como Real;  3. Escribia ": Seresar la Callinan de Compustione de ilicio el 1  4. leca Cilicial;  5. Escribia": Seresar la Callinan de Compustione Filal el litros";  6. Lega Cfilal;  7. Escribia": Seresar la Callinan Recorrina";  8. Lega R;  9. De (Cilicial - Cfilal);	5	2 Fings (Coltidas De Consustiase en liters Al Final) "Como Real"
De (CAlculo Boisse la Direpensia de Consustinie) "Como Real"  Valiables de Balida:  to (Caltinas total del Cassumo) "Como Real"  Processo Colsumo De Consustible  2. Defilia Cidicial, Cridal, R. De, to, Como Real;  3. Cocrisia "ideresar la castinas de consustible de idicio es l  4. Leer Cidicial;  5. Escrisia "ideresar la castinas de consustible final ed litros";  6. Leer Cridal;  7. Coccisia "ideresar la castinas de consustible final ed litros";  8. Leer R;  9. De (cidicial - Cribal);  60. to (cidicial - Cribal);		
Valiables De Balida:  to (Caltinan total Dol Cossumo) "Como Real"  Precudocodigo:  Precudocodi	1	MARIAMIE PROCESO:
To (Costions total Del Cossumo) "Como Real"  Preudoconigo:  Preudoconigo:  Preceso Cossumo De Consustible  2. Defisia Cisicial, Crisal, R. De, te, Como Real,  3. Cocquisia "Seresar la castiona de compostible de isicio es l  4. lear Cisicial;  5. Escribia" Seresar la castiona de consustible final estitos";  6. Lear Cisicial  Coccusia "Seresar la Costiona Recorrina";  8. Lear R;  9. De (Cisicial - Cfinal);	1	De (CAlculo Boose la Disepension De Compustione) "Como Real"
Pacuboconico:  Proceso Colsumo De Consustible  2. Defilia Cilicial, Crital, R. De, te, Como Real;  3. Cacribir "ideresar la caltinam de compustible de ilicio el 1  4. leer Cilicial;  5. Cacribir "ideresar la caltinam de compustible filal el litros";  6. Leer Cilicial;  7. Cacribir "ideresar la distinam Recorrina";  8. Leer R;  9. De (Cilicial - Cfihal);  10. te (Cilicial - Cfihal);	1	VAPIABLES DE BOLIDA:
Processo Colsumo De Consustible  2. Definiz Cinicial, Crinal, R. De, te, Como Real,  3. Escribir "Deresar la Cantinan De combustible De inicio en 1  4. Leer Cinicial;  5. Escribir "Deresar la Cantinan De consustible final en litros";  6. Leer Crinal;  7. Escribir "Deresar la Distancia Recorrina";  8. Leer R;  9. De (Cinicial - Crinal);	+	(carress oras) (conveces) (so lotot conition) s
Processo Colsumo De Consustible  2. Definiz Cinicial, Crinal, R. De, te, Como Real,  3. Escribir "Deresar la Cantinan De combustible De inicio en 1  4. Leer Cinicial;  5. Escribir "Deresar la Cantinan De consustible final en litros";  6. Leer Crinal;  7. Escribir "Deresar la Distancia Recorrina";  8. Leer R;  9. De (Cinicial - Crinal);		
2. Definiz Cinicial, Crimal, R. De, te, Como Real; 3. Escribir "ingresar la cantinano de communitare de inicio en 1 4. lecr Cinicial; 5. Escribir "ingresar la cantinano de communitare final en litros"; 6. Lecr Cfinal; 7. Cscribir "ingresar la distancia recorrima"; 8. Lecr R; 9. De (cinicial - Cfinal); 90. te (coicial - Cfinal);	-	SenDocopigo:
2. Definiz Cinicial, Crimal, R. De, te, Como Real; 3. Escribir "ingresar la cantinano de communitare de inicio en 1 4. lecr Cinicial; 5. Escribir "ingresar la cantinano de communitare final en litros"; 6. Lecr Cfinal; 7. Cscribir "ingresar la distancia recorrima"; 8. Lecr R; 9. De (cinicial - Cfinal); 90. te (coicial - Cfinal);	P	Proceso Colsumo De Conbustible
3. Cocribir ": 2000 and la castion de compostione de isicio esta 4. lego Cisicial;  5. Cocribir ": 2000 and la castion de compostione field est litros";  6. Lego Cfishal;  7. Cocribir ": 2000 and la Distascia Recorrisma";  8. Lego R:  9. Do ( (cisicial - Cfishal);  80. to (Do/R);		
4. leer Cisicial; 5. Cocrisis "isoreone la cassinan de consuntinue fisal es litros"; 6. Leer Cfisal; 7. Cocrisis "isoreone la distancia recorrina"; 8. Leer R; 9. De (cisicial - Cfibal); 90. te (De/R);		
5. Escrisio ": Daresar la CADI:DAD DE CONDUSTIDIE FIJAL EJ litros"; 6. LEGO CF:JAI: 7. CSCO:13:2": DERCESO LA DISTANCIA RECORDIDA"; 8. LEGO R: 9. DC + (CDICIAI - CF:MAI); 80. tc + (DC/R);		
6- Leer Cf. Jal:  7- Caceia: 2": Decese In Distancia Recorring";  8- Leer R:  9- Dc + (circial - Cf. Mal);  80- tc + (Dc/R);		
7 C3ce;3:2"; >Geese In D: 3/asc: n Recorring"; 8- Leer R; 9- Dc + (cisicial - CE:NAI); 10- tc + (Dc/R);		
8- Leco R; 9- Do + (cisicial - CE:HAI); 80- to + (Do/R);		
9. $Dc \leftarrow (CDCCA) - CCDA);$ 80. $tc \leftarrow (Dc/R);$		
90_ tc ← (Dc/R);		
	4	
	-	

## Prueba de escritorio:

120	C:Jicial	CFILAL	R	Dc	tc	SALiDA/Correstario
P	-	-	G 7 00	1004		
2	-	-		-		Land De 17:00 De
3	Po		-	-	-	- 19
4	10	-	- /	-	-	" ilGeesan consultible coll
5	10	8	-		-	-
6	90	8	-		-	" INGRESAR IN DISTALCIA EN KITOTE TOOS BECORRIDOS"
7	10	8	20	-	-	-
8	10	8	20	-	-	-
9	10	8	2,0	-	-	
10	10	8	20	0.12/km	O.P.LlKm	Cassino fisal

## Diagrama de flujo:

