

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMÁ FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES



Ingeniería de Software
Principios de programación
Laboratorio #3

Hogier Delgado 8-974-2223
Jasibeilis Navarro 8-990-1425
Drayfi Solis 7-714-417
Jonathan Salazar 3-747-2358
Adan Saavedra 8-962-693
Javier Urrutia 8-1017-70

1SF112

Kexy Rodriguez

6 de octubre de 2021

Adan Saavedra 8-962-693

Un maestro del Centro de Educación Básico General República de Japón desea formar un equipo de baloncesto de niños y niñas por lo que necesita un programa que reclute a los estudiantes que cumplan con el perfil de los requerimientos para ser parte del mismo. Para esto el maestro desea saber cuál es el promedio de estatura de todos sus estudiantes; además, del promedio de estatura por sexo, y conocer cuál es el niño y la niña con mayor estatura y de estos dos, conocer la estatura más alta.

Análisis y Diseño					
Entradas	Proceso	Salida			
Estatura, sexo y nombre del estudiante.	Calcular el promedio de estatura de todos sus estudiantes. Calcular el promedio de estatura por sexo. Calcular la estatura más alta de acuerdo con el sexo y cuál es el más alto de los dos	Promedio de estatura de todos sus estudiantes. Promedio de estatura por sexo. Estatura más alta de acuerdo con el sexo y estatura más alto de los dos.			
Algoritmo					
entero contTotal, co real acum, acumM, promM; caracter sexo; cadena nombre, ni //bloque de instrucc	rativas de variables ontNinos, contNinas, entrac acumF, mayorM,mayorF, e noAlto, ninaAlta; ciones ido al programa Equipo de	statura, promedio, promF,			

```
//lectura de los datos de entrada
imprimir ("Ingrese el nombre del estudiante");
leer (nombre);
imprimir ("Ingrese la estatura del estudiante ", nombre, ": ");
leer (estatura);
imprimir ("Ingrese F si es niña y M si es niño: ");
leer (sexo);
contTotal=contTotal+1:
acum=acum+estatura;
//proceso para determinar el sexo
si (sexo =='M')
contNinos=contNinos +1;
acumM=acumM+estatura;
si (estatura > mayorM)
{
mayorM=estatura;
ninoAlto=nombre;
de otro modo
contNinas=contNinas +1;
acumF=acumF+estatura;
si (estatura > mayorF)
mayorF=estatura;
ninaAlta=nombre;
imprimir ("¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No");
leer (entrada);
promedio = acum/contTotal;
promM=acumM/contNinos;
promF=acumF/contNinas;
//impresión la salida
imprimir ("El promedio total de las estaturas de los estudiantes:",
promedio);
imprimir ("El promedio total de las estaturas de los niños:", promM);
imprimir ("El promedio total de las estaturas de las niñas:", promF);
imprimir ("El niño con la estatura más alta:", mayorM);
imprimir ("La niña con la estatura más alta:", mayorF);
```

	Variables en memoria												
Е	S	сТ	cN	cN	Е	Α	аМ	aF	mM	mF	Prom	рМ	pF
		0	0	0	1	0	0	0	0	0	0		
1.20	F	1	0	1	1	1.20	0	1.20	0	1.20	0		
1.15	М	2	1	1	1	2.35	1.15	1.20	1.15	1.20	0		
1.18	F	3	1	2	1	3.53	1.15	2.38	1.15	1.20	0		
1.12	М	4	2	2	1	4.65	2.27	2.38	1.15	1.20	0		
1.21	F	5	2	3	1	5.86	2.27	3.59	1.15	1.21	0		
1.22	F	6	2	4	1	7.08	2.27	4.81	1.15	1.22	0		
1.20	М	7	3	4	1	8.28	3.47	4.81	1.20	1.22	0		
1.30	F	8	3	5	1	9.58	3.47	6.11	1.20	1.30	0		
1.15	M	9	4	5	1	10.73	4.62	6.11	1.20	1.30	0		
1.17	F	10	4	6	1	11.9	4.62	7.28	1.20	1.30	0		
		10	4	6	0	11.9	4.62	7.28	1.20	1.30	1.19	1.15	1.21

Pantalla

Bienvenido al programa Equipo de Baloncesto

Ingrese el nombre del estudiante: Maria Ingrese la estatura del estudiante: 1.20 Ingrese F si es nina y M si es nino: F

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Carlos Ingrese la estatura del estudiante: 1.15 Ingrese F si es nina y M si es nino: M

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Ana Ingrese la estatura del estudiante: 1.18 Ingrese F si es nina y M si es nino: F

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: José Ingrese la estatura del estudiante: 1.12 Ingrese F si es nina y M si es nino: M

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Sol Ingrese la estatura del estudiante: 1.21 Ingrese F si es nina y M si es nino: F

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Luna Ingrese la estatura del estudiante: 1.22 Ingrese F si es nina y M si es nino: F

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Tomas Ingrese la estatura del estudiante: 1.20 Ingrese F si es nina y M si es nino: M

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Mar Ingrese la estatura del estudiante: 1.30 Ingrese F si es nina y M si es nino: F

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Omar Ingrese la estatura del estudiante: 1.15 Ingrese F si es nina y M si es nino: M

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 1

Ingrese el nombre del estudiante: Rosa Ingrese la estatura del estudiante: 1.17 Ingrese F si es nina y M si es nino: F

¿Desea ingresar otro estudiante? 1 para Si y 2 para No: 2

El promedio total de las estaturas de los estudiantes: 1.19

El promedio total de las estaturas de los ninos: 1.15 El promedio total de las estaturas de las ninas: 1.21

El nino con la estatura más alta: 1.20 La nina con la estatura más alta: 1.30

Jasibeilis Navarro 8-990-1425

En el puesto de control de Peso y Dimensiones Vehiculares de La Chorrera, se está probando un sensor para registrar el peso de camiones que transita hacia el interior del país. Se pide un programa para registrar los pesos en Toneladas de todos los camiones de carga que pasan por el control en un día; además, imprimir el promedio de todos lo pesos registrados, la cantidad y porcentaje de camiones con peso mayor e igual a las 15 toneladas; además, del peso más alto y más bajo reportado.

- El registro de pesos en toneladas se puede dar en decimal.
- No se sabe la cantidad de camiones que se va a registra en el sistema.

Análisis y Diseño		
Entradas	Proceso	Salida
Peso	Calcular promedio de los pesos registrados. Calcular porcentaje de camiones con meso mayor o igual a 15 toneladas.	Promedio Cantidad Porcentaje Peso Alto Peso Bajo
Algoritmo		
Algoritmo ControldePeso { // Bloque de declarativas de variables flotante peso, promedio, porcentaje, pes entero cant, sum, cont; // Bloque de instrucciones cant= -1; sum= 0; cont=0; do{ imprimir("Introduzca el peso del car leer(peso); cant=cant+1; sum= sum+peso; si (peso>pesoAlto) { pesoAlto=peso; } si (peso <pesobajo) td="" {<=""><td></td><td></td></pesobajo)>		

```
pesoBajo=peso;

si (peso >= 15)
{
    cont= cont+1;
    }
} mientras (peso>0);
promedio= sum/cant;
porcentaje= (cont*100)/cant;
imprimir("La cantidad de camiones es de:", cant);
imprimir("El promedio del peso de camiones es de:", promedio);
imprimir("El porcentaje de camiones con peso mayor a 15 toneladas es de:",
porcentaje);
imprimir("El peso más alto es de:", pesoAlto);
imprimir("El peso más bajo es de:", pesoBajo);
}
```

	Variables en memoria						
peso	promedi o	sum	cant	porcentaj e	cont	pesoAlt o	pesoBajo
20		0	-1		0	20	20
15		20	0		1	20	15
12		35	1		2	20	12
8		47	2		3	20	8
16		55	3		4	20	8
9		71	4		5	20	8
0	13	80	5	50	6		0
			6				

Pantalla

Introduzca el peso del camión: 20

Introduzca el peso del camión: 15

Introduzca el peso del camión: 12

Introduzca el peso del camión: 8

Introduzca el peso del camión: 16

Introduzca el peso del camión: 9

Introduzca el peso del camión: 0

La cantidad de camiones es de: 6

El promedio del peso de camiones es de: 13.000000

El porcentaje de camiones con peso mayor a 15 toneladas es de: 50.000000

El peso más alto es de: 20.000000

El peso más bajo es de: 0.000000

Jonathan Salazar 3-747-2358

Elaborar un algoritmo que solicite la edad de 2 hermanos y muestre un mensaje indicando la edad del mayor y cuantos años de diferencia tiene con el menor. La edad de los hermanos puede ser igual.

Análisis y Diseño						
Entradas	Proceso	Salida				
Cantidad de estudiantes y promedios	Registrar los promedios de los estudiantes y calcular la nota mayor y la nota menor	Promedio de las notas, nota mayor, nota menor, cantidad de estudiantes y porcentaje por nota				
Algoritmo						
Algoritmo RegistroPromedio						
{ // Bloque de declarativas de variables // Variables de entrada flotante calificacion, total; entero contador, detener, est, i; // Variables de salida flotante promedio, calAlta, calBaja; flotante contadorA, contadorB, contadorC, contadorD, contadorF; flotante porcentajeA, porcentajeB, porcentajeC, porcentajeD, porcentajeF;						
// Bloque de instrucciones						
i=0;						
detener = 1;						
imprimir("Registrar el promedio de n	imprimir("Registrar el promedio de n estudiantes NL");					
// Iniciamos el loop del programa	// Iniciamos el loop del programa					
Hacer{	Hacer{					
// Añadimos una iteración que reinicie el valor de los acumuladores de las notas para(i=1;i<=99999;i=i+1)						

```
{
         Si(i==1)
           \{ contador A = 0; \}
            contadorB = 0;
            contadorC = 0:
            contadorD = 0;
            contadorF = 0;
            total = 0;
         De otro modo
           { contadorA = contadorA - contadorA;
            contadorB = contadorB - contadorB;
            contadorC = contadorC - contadorC:
            contadorD = contadorD - contadorD;
            contadorF = contadorF - contadorF;
            total = total - total;
      }
  // Introducimos la cantidad de estudiantes
  imprimir("NLIntroduzca la cantidad de estudiantes: ");
  leer(est);
    // Establecemos la iteración que registra los promedios
    para(contador=1;contador<=est;contador=contador+1)</pre>
         imprimir("NLIngrese el promedio del estudiante : ", contador);
         leer(calificacion);
         total = total + calificacion; // Colocamos el acumulador de los
promedios
           // Establecemos la condición para que los registros sean de un
número válido
           Si (calificacion >= 0 && calificacion <=100)
             // Hacemos la comparación de los promedios para obtener el
mayor y el menor
              Si (contador==1)
                calAlta = calificacion;
                calBaja = calificacion;
              De otro modo
               if (calificacion > calAlta) calAlta = calificacion;
```

```
if (calificacion < calBaja) calBaja = calificacion;
              // Establecemos la nota adquirida por el estudiante en función de
su promedio
              Si (calificacion <= 60)
               imprimir("La nota final es FNL");
               contadorF = contadorF + 1;
              De otro modo si (calificacion >= 61 && calificacion <=70)
               imprimir("La nota final es DNL");
                contadorD = contadorD + 1;
              De otro modo si (calificación >= 71 && calificación <=80)
               imprimir("La nota final es CNL");
                contadorC = contadorC + 1;
              De otro modo si (calificación >= 81 && calificación <=90)
               imprimir("La nota final es BNL");
               contadorB = contadorB + 1;
              De otro modo si (calificacion >= 91 && calificacion <=100)
               printf("La nota final es ANL");
               contadorA = contadorA + 1;
           // En caso de que la persona ingrese un número incorrecto se le
pedirá de nuevo
           De otro modo
              imprimir("NLHa ingresado un número que no es válido, ingrese
nuevamente la calificación (debe estar entre 0 y 100)NL");
              contador = contador - 1;
           }
      }
      // Calculamos el promedio total
```

```
promedio = total/est;
      imprimir("NLEI promedio total es: NL", promedio);
      // Cantidad de estudiantes por nota
 imprimir("NLIa cantidad de estudiantes que obtuvieron F es: NL", contadorF);
 imprimir("NLIa cantidad de estudiantes que obtuvieron D es: NL", contadorD);
 imprimir("NLIa cantidad de estudiantes que obtuvieron C es: NL", contadorC):
 imprimir("NLIa cantidad de estudiantes que obtuvieron B es: NL", contadorB);
 imprimir("NLIa cantidad de estudiantes que obtuvieron A es: NL", contadorA);
      // Porcentaje de estudiantes por nota
      porcentajeF = (contadorF*100) / est;
      porcentajeD = (contadorD*100) / est;
      porcentajeC = (contadorC*100) / est;
      porcentajeB = (contadorB*100) / est;
      porcentajeA = (contadorA*100) / est;
imprimir("El porcentaje de estudiantes que obtuvieron F es: NL", porcentajeF);
imprimir("El porcentaje de estudiantes que obtuvieron D es: NL", porcentajeD);
imprimir("El porcentaje de estudiantes que obtuvieron C es: NL", porcentajeC);
imprimir("El porcentaje de estudiantes que obtuvieron B es: NL", porcentajeB);
imprimir("El porcentaje de estudiantes que obtuvieron A es: NL", porcentajeA);
      // Calificación más alta y más baja
      imprimir("NLLa calificacion más alta es: NLLa calificacion más baja es:
NL", calAlta, calBaja);
      // Aviso al usuario antes de dejar de usar el programa
      imprimir("NLSi desea dejar de utilizar el programa presione '0', si quiere
seguir utilizando el programa presione '1': ");
       leer(detener):
  \} mientras (detener == 1);
}
```

Los **datos de prueba** a considerar para la prueba de escritorio serán: promedio 1 = 85.69, promedio 2 = 95.25, promedio 3 = 70.50, promedio 4 = 81.15 y promedio 5 = 62.20

precioImpuesto	Α	В	С	D	F	Calificacion mas alta	Calificacion menos alta
78.96	1 /	2/	0 /	1 /	0 /	95.25	62.20
	20%	20%	6 40%	0%	20%	0%	
		1/	1/ 2/	1/ 2/ 0/	1/ 2/ 0/ 1/	1/ 2/ 0/ 1/ 0/	1/ 2/ 0/ 1/ 0/ 95.25

Pantalla

Registrar el promedio de n estudiantes

Introduzca la cantidad de estudiantes: 5

Ingrese el promedio del estudiante 1: 85.69

La nota final es B

Ingrese el promedio del estudiante 2: 95.25

La nota final es A

Ingrese el promedio del estudiante 3: 70.50

La nota final es D

Ingrese el promedio del estudiante 4: 81.15

La nota final es B

Ingrese el promedio del estudiante 5: 62.20

La nota final es D

El promedio total es: 78.96

la cantidad de estudiantes que obtuvieron F es: 0

la cantidad de estudiantes que obtuvieron D es: 1

la cantidad de estudiantes que obtuvieron C es: 0

la cantidad de estudiantes que obtuvieron B es: 2

la cantidad de estudiantes que obtuvieron A es: 1

El porcentaje de estudiantes que obtuvieron F es: 0.00 El porcentaje de estudiantes que obtuvieron D es: 20.00 El porcentaje de estudiantes que obtuvieron C es: 0.00 El porcentaje de estudiantes que obtuvieron B es: 40.00 El porcentaje de estudiantes que obtuvieron A es: 20.00

La calificacion más alta es: 95.25 La calificacion más baja es: 62.20

Si desea dejar de utilizar el programa presione '0', si quiere seguir utilizando el programa presione '1':

Hogier Delgado 8-974-2223

En una subasta por internet, un vendedor recibe 5 ofertas para la venta de un Racks para Servidores. El vendedor desea saber por medio de un programa, ¿cuál oferta es la más baja y su diferencia con la más alta?

a) Las ofertas propuestas están dadas en dinero, ejemplo: \$2080.00.

Análisis y diseño						
Entradas	Procesos	Salidas				
Ofertas cantidad	Guardar la mayor y menor variables, y saca la diferencia restando al mayor el menor					
Algoritmo	,					
Algoritmo						
imprimir("la	mayor-menor); oferta menor es: ",menor					
	imprimir("la diferencia con la mayor es de: ",diferencia);					
Prueba de escritorio						
. Variables en memoria						
Contador oferta	Mayor Men	or diferencia				
oferta 1 \$2580.00	4580.00 2155.	50 2424.50				
oferta 2 \$3600.25						
oferta 3 \$4580.00						
oferta 4 \$2155.50						
oferta 5 \$4050.00						

Pantalla

Introduzca la cantidad de ofertas: 5 Introduzca las ofertas: 2 580.00 Introduzca las ofertas: 3 600.25 Introduzca las ofertas:4 580.00 Introduzca las ofertas:2 155.50 Introduzca las ofertas: 4 050.00

La oferta menor es: 2155.00

La diferencia con el mayor es: 2424.50

Javier Urrutia 8-1017-70

Se pide el desarrollo de un programa que solicite el costo de cada producto hasta que el cajero introduzca el valor de cero. Finalmente, el programa deberá imprimir el total acumulado, cantidad de productos, impuesto del 7% y total a pagar.

Análisis y Diseño		
Entradas	Proceso	Salida
Precio de producto(s)	Calcular el impuesto Calcular la suma de los precios Calcular la cantidad de productos Calcular el precio total	Suma de los precios Cantidad de productos Valor del impuesto Precio total
Algoritmo		
Algoritmo LectorPrecios { //Bloque Declarativas de variables flotante acum, precioProducto, precioIm entero i; //Bloque de instrucciones i=-1; acum=0; hacer { i++; imprimir("Digite el precio del producto proceso): "); leer(precioProducto); acum=acum+precioProducto; } mientras (precioProducto>0); precioImpuesto=acum*0.07; precioTotal=precioImpuesto+acum; imprimir("Total acumulado: ", acum); imprimir("Cantidad de productos: ", i); imprimir("Valor del impuesto: ", precioIm imprimir("Total a pagar: ", precioTotal); }	o (Introduzca el valor 0 p	oara finalizar el

Variables en memoria					
precioProducto	preciolmpuesto	precioTotal	acum	i	
_		_	0	-1	
10.99			10.99	0	
15.25			26.24	1	
150.98			177.22	2	
25.20			202.42	3	
12.00			214.42	4	
2.99			217.41	5	
0	15.22	232.63	217.41	6	

Pantalla

Digite el precio del producto (Introduzca el valor 0 para finalizar el proceso): 10.99

Digite el precio del producto (Introduzca el valor 0 para finalizar el proceso): 15.25

Digite el precio del producto (Introduzca el valor 0 para finalizar el proceso): 150.98

Digite el precio del producto (Introduzca el valor 0 para finalizar el proceso): 25.20

Digite el precio del producto (Introduzca el valor 0 para finalizar el proceso): 12 Digite el precio del producto (Introduzca el valor 0 para finalizar el proceso): 2.99 Digite el precio del producto (Introduzca el valor 0 para finalizar el proceso): 0

Total acumulado: 217.41 Cantidad de productos: 6 Valor del impuesto: 15.22 Total a pagar: 232.63

Drayfi Solis 7-714-417

El operador de la casa de cambio solo deberá introducir la cantidad y el tipo de moneda. El sistema le indicará la cantidad en dólares.

RESULTADOS:

Análisis y Diseño				
Entradas	Proceso	Salida		
cant	Seleccionan la monedaque desean cambiar, luego se	bolVen		
divisa	realiza la conversión.	dolCan		
		lib		
		pesCol		
		pesMex		
		yen		
		yuan		
		eur		
		reabra		
		pesArg		

Algoritmo

```
Algoritmo ConvertirMoneda

{

//Bloque declarativo
char divisa;
flotante cant, bolVen, dolCan, lib, pesCol, pesMex, yen, yuan, eur,reaBra, pesArg;
entero respuesta;

//Bloque de instrucciones
hacer{
imprimir("Divisas disponibles para cambiar a dolar ");imprimir ("Introduzca 'a' para Bolivar Venezolano");
```

```
imprimir ("Introduzca 'b' para Dolar Canadiense");imprimir
("Introduzca 'c' para Libra");
imprimir ("Introduzca 'd' para Peso Colombiano");imprimir
("Introduzca 'e' para Peso Mexicano"); imprimir ("Introduzca 'f'
para Yen");
imprimir ("Introduzca 'g' para Yuan");imprimir
("Introduzca 'h' para Euro");
imprimir ("Introduzca 'i' para Real Brasileño"); imprimir
("Introduzca 'j' para Peso Argentino");
imprimir ("Introduzca la letra de la divisa que quiere cambiar a dolar:");
leer (divisa);
imprimir ("Introduzca la cantidad que desea cambiar: ");leer (cant);
bolVen=(cant/32738.48);
dolCan=(cant/1.35); lib=(cant/0.78);
pesCol=(cant/3777.51);
pesMex=(cant/21.98);
yen=(cant/107.30); yuan=(cant/7.07);
eur=(cant/0.88); reaBra=(cant/5.06);
pesArg=(cant/69.31);
según (divisa){'a':
```

```
Imprimir ("\nUsted recibira:", bolVen);
      Imprimir (" dolares. \n");
'b':
Imprimir ("\nUsted recibira:", dolCan);
      Imprimir (" dolares. \n");
'c':
Imprimir ("\nUsted recibira:", lib);
      Imprimir (" dolares. \n");
'd':
Imprimir ("\nUsted recibira:", pesCol);
       Imprimir (" dolares. \n");
'e':
Imprimir ("Usted recibira:", pesMex);Imprimir ("
      dolares. \n");
 'f':
Imprimir ("Usted recibira:", yen);
```

```
Imprimir (" dolares. \n");
     'g':
     Imprimir ("Usted recibira:", yuan);
            Imprimir (" dolares. \n");
     'h':
     Imprimir ("Usted recibira:", eur);
            Imprimir (" dolares. \n");
     'i':
     Imprimir ("Usted recibira:", reaBra);
     Imprimir (" dolares. \n");
     'j':
      Imprimir ("Usted recibira:", pesArg);
            Imprimir (" dolares. \n");
           Por defecto: Imprimir ("\nUsted introdujo una letra no valida. \n");
           }
           imprimir("Si usted desea volver a intentarlo presione 1; Si desea finalizar presione 0: ");
           leer(respuesta);
           }mientras (respuesta == 1);
}
```

Los datos de prueba a considerar para la prueba de escritorio serán: 5500 LIBRA, 25500 PESOS MEXICANOS, 100400 PESOS COLOMBIANOS

Var	iables en	memoria	Pantalla
Divisa	Cant	Respuesta	Divisas disponibles para cambiar a dolar
С	6500	1	Introduzca 'a' para Bolivar VenezolanoIntroduzca 'b' para Dolar Canadiense Introduzca 'c' para Libra Introduzca 'd' para Peso Colombiano Introduzca 'e' para Peso Mexicano Introduzca 'f' para Yen Introduzca 'g' para Yuan Introduzca 'h' para Euro Introduzca 'i' para Real Brasileño Introduzca 'j' para Peso Argentino Introduzca la letra de la divisa que quiere cambiar a dolar: c Introduzca la cantidad que desea cambiar: 6500 Usted recibira: 8847.75 dolares. Si desea volver a intentarlo presione 1, Si desea finalizar presione 0: 1
E	25500	1	Introduzca 'a' para Bolivar VenezolanoIntroduzca 'b' para Dolar Canadiense Introduzca 'c' para Libra Introduzca 'd' para Peso Colombiano Introduzca 'e' para Peso Mexicano Introduzca 'f' para Yen Introduzca 'g' para Yuan Introduzca 'h' para Euro Introduzca 'i' para Real Brasileño Introduzca 'j' para Peso Argentino Introduzca la letra de la divisa que

			quiere cambiar a dolar: e Introduzca la cantidad que desea cambiar: 25500Usted recibira: 1235.63 dolares. Si desea volver a intentarlo presione 1, Si desea finalizar presione 0: 1
D	100400	0	Introduzca 'a' para Bolivar VenezolanoIntroduzca 'b' para Dolar Canadiense Introduzca 'c' para Libra Introduzca 'd' para Peso Colombiano Introduzca 'e' para Peso Mexicano Introduzca 'f' para Yen Introduzca 'g' para Yuan Introduzca 'g' para Euro Introduzca 'i' para Real Brasileño Introduzca 'j' para Peso Argentino Introduzca la letra de la divisa que quiere cambiar a dolar: d Introduzca la cantidad que desea cambiar: 100400 Usted recibira: 7051.28 dolares. Si desea volver a intentarlo presione 1, Si desea finalizar presione 0: 0