



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS

03071 – Lógica para Computación



PROYECTO No 1

Tipo

Individual

Valor del trabajo en la nota

Este trabajo en todas sus partes constituye un 2.0% de la nota final

Instrucciones

Realice lo que se le solicita en el problema planteado, respete el orden y escriba con claridad, cada parte resuelta en forma correcta será evaluada con el puntaje correspondiente.

Elabore un **Algoritmo en PSEINT**, que realice lo siguiente

La compañía de bienestar social llamada “Casa para Costa Rica” viene ya hace varios años realizando campañas que ayudan a familias de bajos recursos para que puedan obtener una vivienda digna, esta compañía por medio de donativos brinda las ayudas a las familias que cumplen con ciertos requisitos, pero desde hace ya varios meses requieren de un sistema que valide requisitos y calcule la cantidad de dinero que se le puede destinar a cada familia según los planes de ayuda que manejan.

Usted ha sido contratada(o) para realizar la automatización del proceso el cual debe realizar lo siguiente:

- a. Cuando el usuario ingresa al sistema el programa debe consultar **¿Cuenta con lote para construir? Presione 1=SI- 2=NO** de lo contrario debe indicar:
“Estos programas no aplican para familias sin lote”
y salir del sistema si tiene lote debe continuar con la ejecución.



b. Cuando el usuario indique que si cuenta con lote para construir el sistema debe solicitar cual sería el tipo de plan de ayuda al cual desea aplicar:

1. Ayuda AdultoTerceraEdad
2. Pobreza Extrema

c. El sistema debe solicitar el ingreso de la información de la persona cabeza de familia que solicita la ayuda, indicando:

- a. Nombre Completo,
- b. Cedula,
- c. edad,
- d. sexo(1.Masculino, 2.Femenino),
- e. ocupación,
- f. ingresos mensuales,
- g. cantidad de hijos,
- h. estado civil.

Antes de ingresar la información al sistema el mismo debe solicitar cual sería el tipo de plan de ayuda al cual desea aplicar:

Para cada plan debe validar que cumpla lo siguiente:

Ayuda **AdultoTerceraEdad**: Validar que la edad de la persona sea igual o mayor a 65 años y cuente con lote para construir.

Si cumple con los requisitos, el sistema debe realizar el análisis para valorar cual sería la cantidad de ayuda que podría gestionar.

Entonces debe para:

Ayudatotal igual a un monto de 10 millones, esto para familias con ingreso menor o igual a 200 mil colones mensuales.

Ayudaparcial igual a un monto de 5 millones, esto para familias con ingreso mayor a 200 y menor o igual a 300 mil colones mensuales.



Ayuda **PobrezaExtrema**: Validar que la edad de la persona sea igual o mayor a 18 y menor de 65 años y cuente con lote para construir.

Si cumple con los requisitos, el sistema debe realizar el análisis para valorar cual sería la cantidad de ayuda que podría gestionar.

Entonces debe para:

Ayudatotal igual a un monto de 10 millones, esto para familias con ingreso mejor o igual a 200 mil colones mensuales y con más de 4 hijos.

Ayudaparcial igual a un monto de 5 millones, esto para familias con ingreso mejor o igual a 300 mil colones mensuales y con más de dos hijos.

Al terminar de procesar la información el sistema debe indicar en pantalla: un resumen de los datos indicados con el resultado de la posible ayuda que podría recibir la familia (Ver pantallas anexas).

Se deben de considerar las siguientes validaciones de datos:

1. Cuando se consulta si **cuenta con lote para construir debe validar** que la opción sea valida.
2. Cuando se solicite las opciones de tipo de ayuda debe validar que sea una opción válida de lo contrario debe indicar el mensaje:
"Indique una opción valida"
3. Cuando se solicite la edad validar según la ayuda seleccionada:
Ayuda AdultoTerceraEdad
 - a. Cuando la edad sea menos que 65 años indicar: "Debe ser Adulto mayor para el tipo de ayuda indicado"Pobreza Extrema
 - b. Cuando la edad sea menor a 18 y mayor a 65 años indicar: "Debe ser mayor de edad y menor que 65 años"
4. El valor del número de cedula no puede ser nulo.



5. El valor de los ingresos debe ser mayor a cero.
6. La cantidad de hijos ingresados no puede ser nulo.
7. Debe validar las opciones cuando se elija el sexo de lo contrario indicar:
"Indique una opción válida"
8. Cuando la persona que ingresa los datos indica que no cuenta con lote para construir debe indicar el siguiente mensaje y abandonar el sistema:
"Estos programas no aplican para familias sin lote"

Pantallas

```
PSelnt - Ejecutando proceso AYUDASOCIAL
*** Ejecución Iniciada. ***
BIENVENIDO AL SISTEMA DE AYUDA
*****
Digite el tipo de Ayuda que Necesita:
¿Cuenta con lote para construir? Precione 1=SI- 2=N0
> |

PSelnt - Ejecutando proceso AYUDASOCIAL
*** Ejecución Iniciada. ***
BIENVENIDO AL SISTEMA DE AYUDA
*****
Digite el tipo de Ayuda que Necesita:
¿Cuenta con lote para construir? Precione 1=SI- 2=N0
> 2
Estos programas no aplican para familias sin lote
*** Ejecución Finalizada. ***
```



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS

03071 – Lógica para Computación



```
*****
Digite el tipo de Ayuda que Necesita:
¿Cuenta con lote para construir? Precione 1=SI- 2=NO
> 1
1.Ayuda AdultoTerceraEdad
2.Pobreza Extrema
> 1
Digite su nombre
> Carlos
Digite su cedula
> 30402555
Edad
> 68
Debe ser mayor de edad y menor que 65 años
Sexo
1. Masculino.
2. Femenino.
> 1
Ocupación
> TrabajoPropio
Ingresos
> 150000
Cantidad de Hijos
> 2
*****
Usted podra tramitar la siguiente ayuda segun los datos ingresado:
Nombre Ayuda AdultoTerceraEdad-Ayudatotal
Nombre:Carlos
Edad:68
Monto de ayuda que podrias gestionar: 10000000
*****
*** Ejecución Finalizada. ***
```



UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA
ESCUELA DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
CARRERA INGENIERÍA INFORMÁTICA
CATEDRA DESARROLLO DE SISTEMAS

03071 – Lógica para Computación



Rúbrica de calificación

Criterio	Cumple a satisfacción lo indicado en la evaluación.	Cumple medianamente en lo indicado en la evaluación	Cumple en contenido y formato, pero los aportes no son significantes	No cumple o no presenta lo solicitado
Formato: Uso del Perfil PSeint 2021 indicado en el campus virtual (Adjuntar captura de pantalla del perfil PSeint)	10	5	3	0
Presentación de datos y análisis. Declaración con nombres significativos e inicialización correcta todas las variables según lectura oficial del curso	10	5	3	0
Definición correcta de los ciclos internos para la resolución del problema	15	7	4	0
Uso correcto de las estructuras de control	15	7	4	0
Validación de los datos ingresados por el usuario, para el correcto funcionamiento del mismo	10	5	3	0
Muestra correctamente los resultados del programa planteado	30	15	9	0
El pseudocódigo es eficaz, ordenado y eficiente en su elaboración	10	5	3	0
Total	100	49	29	0