Guía de Actividades – ejercicio 2:

*“Son hogares que declaran reunir alguna de las siguientes condiciones, considerando a todas y todos los convivientes:*

* *Ingresos mensuales totales (IMT) del hogar equivalentes o superiores a $489.083(IMT=>489.083) (3,5 canastas básicas para un hogar tipo 2 según el INDEC).=>(IMT=> 3.5 \* CanastaBasica )*
* *Tener 3 o más vehículos con una antigüedad menor a 5 años.(3\_Vehiculos)*
* *Tener 3 o más inmuebles. .(3\_Inmubles)*
* *Poseer una embarcación, una aeronave de lujo o ser titular de activos societarios que demuestren capacidad económica plena.”*

*(Barco\_Avion\_Acciones)*

***Tomado de*** [***https://www.argentina.gob.ar/subsidios***](https://www.argentina.gob.ar/subsidios) ***el 07/12/2022***

1. Lea atentamente el texto, primero que nada piense cuáles son las variables de entrada.
2. Ordene las entradas y salidas como vimos en la tabla del ejemplo Monotributo en clase, también puede consultar este [link](https://es.frwiki.wiki/wiki/Table_de_d%C3%A9cision)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Términos y condiciones | | | | | | | | | | |
| *IMT=>489.083* | 0 | 0 | 0 | 0 | NO | NO | NO | 0 | 0 | NO |
| *3\_Vehiculos* | 0 | 0 | 0 | NO | 0 | NO | NO | 0 | NO | NO |
| *3\_Inmubles* | 0 | 0 | NO | 0 | 0 | 0 | NO | NO | NO | NO |
| *Barco\_Avion\_Acciones* | 0 | NO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | NO | NO | NO |
| Comportamiento | | | | | | | | | | |
| persona pertenece al segmento de ingresos altos | Si | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | SI | NO |

Leyendo la condición:

*“Son hogares que declaran reunir alguna de las siguientes condiciones, considerando a todas y todos los convivientes:*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Términos y condiciones | | | | | | | | | |
| *IMT=>489.083* | 0 | NO | NO | NO | 0 | | NO | |
| *3\_Vehiculos* | 0 | NO | NO | 0 | NO | | NO | |
| *3\_Inmubles* | 0 | NO | 0 | NO | NO | | NO | |
| *Barco\_Avion\_Acciones* | 0 | 0 | NO | NO | NO | | NO | |
| Comportamiento | | | | | | | | | |
| persona pertenece al segmento de ingresos altos | SI | SI | SI | SI | SI | NO | |

1. Piense en un árbol de decisión o un diagrama de flujo, también como se vio en clase si puede resolver el problema, dadas las entradas

*IMT, 3\_Vehiculos, 3\_Inmubles, Barco\_Avion\_Acciones*

*(IMT >= 489.083)*

*&& (3\_Vehiculos==True)*

*&& (3\_Inmubles==True)*

*&& (Barco\_Avion\_Acciones==True)*

Si, Pertenece al segmento de mayor ingreso

No, Pertenece al segmento de mayor ingreso

Si

No

*Nota: Este diagrama está incompleto.Deben mejorarlo o completarlos*

1. Finalmente, vea si puede resolver el problema utilizando código Java. Por ejemplo si estuviésemos intentando resolver el ejemplo de monotributo tendríamos el código que se muestra más abajo, y cambiando las variables

**/\*pueden cambiar estas variables para ir probando\*/**

**float ingresos\_minimo = *489.083*;**

**bool *3\_Vehiculos= True*;**

**bool *Barco\_Avion\_Acciones= True*;**

**bool *3\_Inmubles= True*;**

**float *IMT= 500.000;***

**/\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/**

**if** **(** (IMT >= **ingresos\_minimo**)

&& (***3\_Vehiculos***)

&& (***3\_Inmubles***

&& (***Barco\_Avion\_Acciones***) **)**

{

System.***out***.println("Si, pertenece al segmento de mayor ingreso");

}

**else**

/\*\*\*\* Esta validación If está de más según el diagrama de flujo\*\*\*\*

**if(** (IMT < **ingresos\_minimo**)

&& ( ! ***3\_Vehiculos***)

&& ( **! *3\_Inmubles)***

&& ( **! *Barco\_Avion\_Acciones***) **)**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*/

{

System.***out***.println("No, pertenece al segmento de mayor ingreso");

}

Nota: El código está basado en el diagrama incompleto, deben agregar el código faltante cuando mediquen el diagrama de flujo.