

Reto 2.59

Nombre del reto:	Selección de becas para minorías																		
Autor reto:	Jhon Jaime de Jesús Corro Pareja																		
Descripción de reto con su respectiva solución																			
<p>En el año 2015, los líderes mundiales adoptaron un conjunto de objetivos globales para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad para todos como parte de una nueva agenda de desarrollo sostenible. De aquí a 2020, se busca aumentar considerablemente a nivel mundial el número de becas disponibles para los países en desarrollo. Es por esto que el Ministerio de Educación se encuentra en el desarrollo de un programa para selección de nuevos becarios. Para esta segunda etapa del desarrollo se requiere hacer un estudio de la cantidad de aspirantes que avanzan en el proceso de selección y un conteo de etnias participantes en la convocatoria. El programa deberá entonces:</p> <ul style="list-style-type: none">• Leer una entrada que indique el número de personas que aplicaron.• Indicar cuantos candidatos continuaron en el proceso de selección.• Mostrar un conteo de las etnias que aplicaron. Deberá mostrar el reconocimiento étnico seguido de un espacio y el número de aspirantes de este.																			
<table><tr><th colspan="6">RECONOCIMIENTO ÉTNICO - Peso: 4</th></tr><tr><th>SIN RECONOCIMIENTO</th><th>AFRODESCENDIENTE</th><th>INDÍGENA</th><th>RAIZAL</th><th>PALENQUERO</th><th>GITANO</th></tr><tr><td>0</td><td>12</td><td>15</td><td>18</td><td>21</td><td>24</td></tr></table>		RECONOCIMIENTO ÉTNICO - Peso: 4						SIN RECONOCIMIENTO	AFRODESCENDIENTE	INDÍGENA	RAIZAL	PALENQUERO	GITANO	0	12	15	18	21	24
RECONOCIMIENTO ÉTNICO - Peso: 4																			
SIN RECONOCIMIENTO	AFRODESCENDIENTE	INDÍGENA	RAIZAL	PALENQUERO	GITANO														
0	12	15	18	21	24														
<table><tr><th colspan="6">ESTRATO SOCIOECONÓMICO - Peso: 5</th></tr><tr><th>ESTRATO 1</th><th>ESTRATO 2</th><th>ESTRATO 3</th><th>ESTRATO 4</th><th>ESTRATO 5</th><th>ESTRATO 6</th></tr><tr><td>30</td><td>24</td><td>18</td><td>6</td><td>0</td><td>0</td></tr></table>		ESTRATO SOCIOECONÓMICO - Peso: 5						ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 3	ESTRATO 4	ESTRATO 5	ESTRATO 6	30	24	18	6	0	0
ESTRATO SOCIOECONÓMICO - Peso: 5																			
ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 3	ESTRATO 4	ESTRATO 5	ESTRATO 6														
30	24	18	6	0	0														
<table><tr><th colspan="5">INGRESOS DEL NÚCLEO FAMILIAR - Peso: 6</th></tr><tr><th>< 1 SMMLV</th><th>≥1 SMMLV y < 2 SMMLV</th><th>≥2 SMMLV y < 4 SMMLV</th><th>≥4 SMMLV y < 5 SMMLV</th><th>≥ 5 SMMLV</th></tr><tr><td>45</td><td>27</td><td>21</td><td>12</td><td>0</td></tr></table>		INGRESOS DEL NÚCLEO FAMILIAR - Peso: 6					< 1 SMMLV	≥1 SMMLV y < 2 SMMLV	≥2 SMMLV y < 4 SMMLV	≥4 SMMLV y < 5 SMMLV	≥ 5 SMMLV	45	27	21	12	0			
INGRESOS DEL NÚCLEO FAMILIAR - Peso: 6																			
< 1 SMMLV	≥1 SMMLV y < 2 SMMLV	≥2 SMMLV y < 4 SMMLV	≥4 SMMLV y < 5 SMMLV	≥ 5 SMMLV															
45	27	21	12	0															

** Considere el salario mínimo mensual legal vigente para el 2021 de 908.526 pesos colombianos.

El cálculo para el puntaje será el siguiente: se multiplica cada variable por su peso correspondiente, se suman estos resultados y se divide entre la suma de los pesos:

$$\frac{(x_1 * p_1 + x_2 * p_2 + x_3 * p_3)}{(p_1 + p_2 + p_3)}$$

Si el puntaje es menor a 20 el candidato no continuará en el proceso de selección, si es mayor o igual a 20 continuará en el proceso.

Si se ingresa una etnia o estrato socioeconómico no tabulado esto será un error en el programa y no se deberá tener en cuenta para el conteo.

Ejemplos:

Entrada esperada	Salida esperada
<p>2</p> <p>afrodescendiente 1 400000</p> <p>gitano 4 4542630</p>	<p>1</p> <p>sin reconocimiento 0</p> <p>afrodescendiente 1</p> <p>indigena 0</p> <p>raizal 0</p> <p>palenquero 0</p> <p>gitano 1</p>
<p>4</p> <p>afrodescendiente 1 400000</p> <p>gitano 4 4542630</p> <p>gitano 2 900000</p> <p>raizal 3999 10000</p>	<p>2</p> <p>sin reconocimiento 0</p> <p>afrodescendiente 1</p> <p>indigena 0</p> <p>raizal 0</p> <p>palenquero 0</p> <p>gitano 2</p>

Nota: Ten en cuenta que cada variable debe ser manejada como una entrada diferente. A continuación, ejemplificamos cómo debes hacerlo y cómo no.

- No lo hagas así:
var_1 = valor1 valor2 valor3
- Hazlo así:
var_1 = valor1
var_2 = valor2

```
var_3 = valor3
```

Nota: Por favor **NO** incluya mensajes en los inputs.

Nota: Las tildes y cualquier otro signo ortográfico han sido omitidos a propósito en las entradas y salidas del programa. **Por favor NO use ningún signo dentro del desarrollo de su solución** ya que estos pueden representar errores en la calificación automática de Codegrade.

Nota: El archivo debe llamarse reto2.py, de lo contrario no podrá ser cargado en la plataforma de Codegrade.