

Reto 3.59

Nombre del reto:	Selección de becas para minorías
Autor reto:	Jhon Jaime de Jesús Corro Pareja

Descripción de reto con su respectiva solución

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 tercera 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:

- Leer una entrada que indique el número de personas que aplicaron.
- Indicar cuantos candidatos continuaron, cuantos no continuaron y cuantas entradas contenían error en una misma línea separados por espacio.
- Mostrar un conteo de las etnias que aplicaron de mayor a menor número de aspirantes. Deberá mostrar el reconocimiento étnico seguido de un espacio y el número de aspirantes de este. Si existen etnias con el mismo número de aspirantes entonces, deben ser mostrados en orden alfabético descendente.

RECONOCIMIENTO ÉTNICO - Peso: 4					
SIN RECONOCIMIENTO	AFRODESCENDIENTE	INDÍGENA	RAIZAL	PALENQUERO	GITANO
0	12	15	18	21	24

ESTRATO SOCIOECONÓMICO - Peso: 5					
ESTRATO 1	ESTRATO 2	ESTRATO 3	ESTRATO 4	ESTRATO 5	ESTRATO 6
30	24	18	6	0	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 de etnias.

Ejemplos:

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

Nota: tenga en cuenta que múltiples valores de entradas pueden estar en una misma línea separados por comas (,).

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 **reto3.py**, de lo contrario no podrá ser cargado en la plataforma de Codegrade.