



Ayudantía 10

26 de junio de 2020

1^{er} semestre 2020 - Profesor Hugo Spencer

María José Marín - mjmarin3@uc.cl
José Antonio Errázuriz - jaerrazuriz@uc.cl
Pablo Lorca Perucich - pglorca@uc.cl

La Base de Datos entregada para esta ayudantía comprende la información de para un grupo nacional de alumnos del país, enfocado hacia los ingresos que percibieron durante el año y los gastos vinculados a sus estudios, ya sea transporte, alimentos, etc.

El gobierno planea realizar una subcención de dichos gastos a través de varias etapas. Para la primera etapa se realizará una asignación de dinero según la razón ingreso/gasto y condicionándola a ciertos parámetros. A continuación se detalla el problema a desarrollar y que entregará la asignación de los montos:

Problema 1:

- Extraer el código verificador del RUT del alumno y la relación Ingreso/Gasto. Recordar que nos interesa trabajar con números y las relaciones matemáticas no funcionan en valores tipo texto.
- Aquellos alumnos que tengan una razón Ingreso/Gasto superior a 3 no requieren subsidio. Identifique con un “si” a quienes si clasifican.
- A los que clasifican, divida su dígito verificador por su número de compras para obtener la Razón. Con este valor, busque el porcentaje de subsidio que el alumno recibiría por parte del gobierno en la Tabla “Porcentajes”.
- Obtenga el valor del Subsidio a recibir.

Adicional a calcular el subsidio a entregar a estos alumnos, al gobierno también le interesa comenzar a analizar cómo se comportan estos individuos según diversos criterios. Para ello decide lo siguiente:

- Contar el número de mujeres y hombres presentes en el registro, y obtener cuánto consume cada grupo a nivel nacional (utilice SUMAR.SI.CONJUNTO).
- Para cada Región, contar el número de individuos en ella. Luego, sume los totales de gastos por región (utilice SUMAR.SI.CONJUNTO) y el promedio de gasto (utilice PROMEDIO.SI.CONJUNTO).
- Muy similar a lo anterior, calcule los totales y promedios pero para el caso de personas que recibirán el subsidio estatal. Además, calcule el porcentaje de subsidio que el gobierno otorgaría por región.