



Enunciado Primer Ejercicio Propuesto

Un laboratorio farmacéutico, dedicado a plantas medicinales, tiene preparadas para su venta **N** especies vegetales diferentes. El departamento de ventas de dicho laboratorio desea realizar un **programa** que permita determinar qué especies son las más vendidas y cuáles menos, así como los ingresos asociados a la venta. Los nombres de las especies vegetales se encuentran almacenados en un vector denominado **Esp**, las cantidades de cada una de ellas en un vector **Q** y los precios unitarios de cada especie en un vector **Prec**.

Los pasos que se siguen para resolver el ejercicio son:

- a) Generar una matriz denominada **PLANTAS** de **N filas** y **3 columnas**, cuya primera columna contenga los nombres de las diferentes especies, la segunda columna contenga la cantidad de cada una de ellas y la tercera columna contenga los precios.
- b) Obtener un **vector** llamado **G** cuyos elementos representen los ingresos que se obtienen por la venta de cada especie vegetal (es decir, el producto de la cantidad de cada una por su precio).
- c) Determinar con la venta de qué especie (se guardará en **E_{max}**) se obtienen los mayores ingresos (se guardará en **P_{max}**) y con la venta de qué especie (se guardará en **E_{min}**) se obtienen los menores ingresos (se guardará en **P_{min}**).

¡Nota! este ejercicio es del primer parcial que tuvimos que hacer correspondiente a la parte de algoritmia pero nosotros vamos a realizar la **solución en R.**