

Un fraccionador de whisky importa el licor en tres distintas graduaciones A, B y C. Mediante la mezcla de estos licores, de acuerdo a sus formulas, se obtienen los whiskies de calidades comercializables Escoces, Kilt y Tartan.

Las citadas formulas especifican las siguientes relaciones entre los elementos a mezcla.

Se conocen tambien las disponibilidades y precios de licores A, B y C que se indican en el siguiente cuadro. Se desea definir la composición de cada marca para maximizar el beneficio total.

Marca	Especificación	Precio venta (\$/L)
Escoces	No menos del 60% de A No mas del 20% de C	6.8
Kilt	No menos del 15% de A No mas del 60% de C	5.7
Tartan	No mas del 50% de C	4.5

Tipo	Disponibilidad (L)	Costo (\$/L)
A	2000	7
B	2500	5
C	1200	4