

PPL

El gobierno de Chile ha generado un presupuesto especial debido al terremoto. El monto de este presupuesto asciende a \$P

Los dineros van a ser destinados a 4 áreas: vivienda, transporte, salud y educación. El gobierno debe decidir que porcentaje del dinero asignara a cada sector, teniendo en cuenta que vivienda es el sector que se ha visto más afectado y es por ello que ninguna otra area puede recibir más recursos que esta.

Además se sabe que la diferencia monetaria entre lo que se asigne para salud y educación no puede superar el 50% de lo que se asignará para transportes

Por su parte para cada area existe un porcentaje mínimo que debe ser asignado equivalente a \min_i con $i=\{\text{vivienda, transporte, salud educación}\}$

Por ultimo se sabe que cada peso que se invierte en el sector i (con $i=\{\text{vivienda, transporte, salud educación}\}$) le genera un beneficio en popularidad al gobierno de Pop_i . El gobierno desea teniendo en cuenta las consideraciones antes mencionadas, aumentar su popularidad lo máximo posible.

Como nuevos asesores operacionales del gobierno, se les solicita que resuelvan el problema recién descrito a través de un modelo de programación lineal.