

Como decía el benemérito Dr. Cureta: ¡¡Vamos a vacunar!!!

Contamos con la siguiente Información: una lista de ciudades de una provincia (supongamos cuatro para no hacerlo tan largo), para cada ciudad tenemos la cantidad de habitantes, cantidad de personal de salud, cantidad de docentes (tanto el personal de salud como los docentes están incluidos en el total de habitantes).

Ciudad	Cantidad de habitantes	Cantidad de personal de salud	Cantidad de docentes
Uno	A1	B1	1350
Dos	45600	B2	C2
Tres	A3	5560	C3
Cuatro	A4	B4	567

A1, B1, B2, A3, C2, C3, A4, B4 son constantes conocidas

La provincia dispone de dos tipos de vacuna A y B, Cuenta con X cajas de vacuna A y con Y cajas de vacuna B (*considerar que X e Y son constantes conocidas*). La vacuna A viene en cajas de 803 vacunas cada una y la vacuna B en cajas de 419 vacunas, cuando se abre una caja se debe utilizar completamente para que no se corte la cadena de frío.

Se sabe que las vacunas no alcanzan siquiera para todo el personal de salud además de los docentes, pero se quiere hacer el reparto de la mejor forma posible. Lo más prioritario es el personal de salud.

¿Qué es lo mejor que pueden hacer los responsables de Salud con la información disponible?

- Analizá este problema, planteando las hipótesis importantes. Modelizá el problema de tal manera que el modelo pueda resolverse con métodos de Programación **Lineal**. Si este punto no es lineal, el examen está insuficiente.
- Planteá una heurística de construcción para resolver el problema. Recordá que tu heurística debe tender al mejor resultado.

Formulá tu heurística de acuerdo con el objetivo del modelo que realizaste en el punto anterior.

NOTA: Para aprobar, ambos puntos debe estar al menos Bien- (Bien menos)