

Como decía el benemérito Dr. Cureta: ¡¡Sigamos vacunando!!!

En una provincia que anda corta de vacunas (como todas) se les ocurrió a las autoridades hacer algo muy igualitario, la primera partida de vacunas que recibieron era de 40 cajas y le mandaron 4 cajas a cada localidad. Las localidades chicas vacunaron a todo el personal de salud y a casi todos los docentes, pero las localidades más grandes no pudieron terminar de vacunar al personal de salud. Ahora disponen de una nueva partida de  $N$  (dato conocido) de cajas con vacunas y quieren, de alguna forma, corregir un poco el error cometido. Disponemos de una planilla con los siguientes datos de las diez localidades más grandes:

Localidad	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Personal de salud	800	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Docentes	1400	J	K	L	M	P	Q	R	S	T
Jubilados	1000	U	V	W	X	Y	Z	AB	AC	AD
Resto	5000	AE	AF	AG	AH	AI	AJ	AK	AL	AM
Total	8200	AN	AO	AP	AQ	AR	AS	AT	AU	AV

Las letras que están en el cuadro ( $A, B, \dots, AU, AV$ ) son constantes conocidas

Las prioridades son en este orden: 1ro Personal de salud, 2do Docentes, 3ro jubilados, 4to Resto

¿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)