## **Ejercicio 1:**

- Crear un servicio REST para la entrega de patentes y/o ID, compuesto por:
  1.- un endpoint donde se ingrese una patente y este retorne el ID asociado a la patente.
  - 2.- un endpoint donde se ingrese el ID y este retorne la patente.
- El dominio de las patentes corresponde al siguientes: [AAAA000, AAAA001, ..., ZZZZ999], el ID es secuencial, comienza en 1.
  - o Entonces: AAAA000 tiene ID =1, AAAA001 tiene ID = 2 y sucesivamente.
- Se excluye del dominio letra Ñ.

## Ejercicio 2:

Basado en una matriz de R x C, entregando coordenadas de X, Y, se debe sumar los valores hacia las coordenadas de origen (0,0).

## Restricciones:

- . R > 0, C > 0, donde R y C son enteros.
- .  $X \ge 0$ ,  $Y \ge 0$ ;  $X \in Y$  son enteros.
- . El llenado de la matriz esta dado por la variable Z, de tipo entero donde 0 < Z <= 1.000.000
- . Donde sea R = 1 completar con Z. Si R > 1 incrementar cada columna Rn con  $\,$  Z + Rn 1

## Ejemplo:

Matriz R  $\times$  C = 4, 3

Z = 2

X = 1

Y = 2

Por tanto, se obtiene la siguiente matriz:

	C= 1	C =2	C= 3
R = 1	2	2	2
R = 2	3	3	3
R = 3	4	4	4
R = 4	5	5	5

Dada las coordenadas X e Y la matriz da como resultado 18:

	x0	x1
y0	2	2
у1	3	3
y2	4	4

Esto debe ser entregado en el mismo proyecto REST anterior, en un endpoint distinto. donde su input son los parámetros R, C, Z, X, Y. el servicio debe retornar la sumatoria solicitada.

\_\_

Plazo de entrega 48 hrs, en repositorios Gith