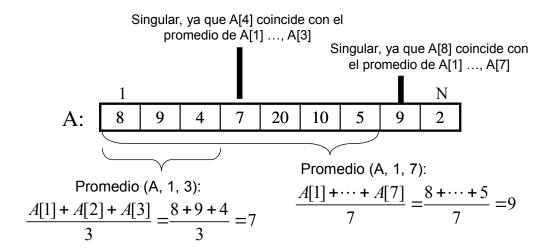
Práctica 0 - Ejercicio Python

Sea un vector A de tamaño N de valores enteros positivos, **pudiendo existir elementos repetidos**. El intervalo de valores posibles es desconocido y N puede ser grande. Se dice que el índice k es *singular* si se cumple que A[k] es igual al promedio de los elementos anteriores A[1], ..., A[k-1]. Para evitar la indeterminación, se considera que el primer elemento es singular. Ejemplo:



Se pide:

- a) Dado un vector de enteros positivos de tamaño N, ¿cuántos singulares puede contener como máximo?¿Qué característica concreta tienen que tener los valores del vector para que eso ocurra? Razona la respuesta, puedes utilizar un ejemplo para ello.
- a) Escribe el algoritmo k = MinSingularINGENUO(A, N) que encuentre la posición del menor singular. Este algoritmo devolverá la posición k en la que se encuentra el número singular menor, y -1 si no existe ningún singular en el vector.