

Ampliación de Programación

Práctica 1

Raúl Reguillo Carmona



Índice

1. Enunciado del problema	3
2. Planteamiento y resolución del problema	3
3. Ejemplo	3
4. Conclusiones	3

Índice de figuras

1. Enunciado del problema

Jon Nieve, ascendido a oficial, está al mando de un grupo de \mathbf{N} soldados ordenados por edad. Ha ideado una descabellada formación militar que consiste en defender en fila india siguiendo dicho orden. Su objetivo es mentir sobre su edad para colocarse en la posición dental de la fila (la posición más segura en una posible batalla). Sin embargo la estrategia no es el único punto débil de Jon Nieve, la algoritmia también y Jon tiene un problema. Ha llegado un nuevo grupo de \mathbf{M} soldados que también tenemos ordenados por edad. Jon Nieve necesita saber qué edad debe decir que tiene para colocarse en la posición central de la fila ordenada de soldados que resultaría si se mezclasen ambos grupos. La complejidad debe ser estrictamente menor que $O(N + M + 1)$.

2. Planteamiento y resolución del problema

3. Ejemplo

4. Conclusiones