

HISTOGRAMA QUE LLUEVE

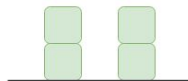
Personaje: Leslie Lamport

Leslie Lamport es un matemático e informático galardonado con el Premio Turing en 2013. Es conocido por sus trabajos en sistemas distribuidos y por ser el desarrollador inicial del sistema de formateo de textos LaTeX, y de BibTeX.

Lamport también ha trabajado en algorítmica distribuida y en lógica temporal, en la cual introdujo Temporal Logic of Actions. La lógica temporal es una extensión de la lógica modal, la cual es prácticamente usada en sistemas de reglas, donde está presente el tiempo.

El objetivo de este problema es, dado un mapa de elevación representado por n números enteros positivos, en el cual el ancho de cada barra es 1, calcular la cantidad de agua que es capaz de recoger el mismo después de llover.

Es decir, en el caso de la imagen, en el cual el mapa de elevación estaría representado por los números $\{2,0,2\}$, se podrían guardar dos unidades de agua en el hueco del medio (2 cubos).



INPUT EJEMPLO

2 0 2

3 0 2 0 4

0 1 0 2 1 0 1 3 2 1 2 1

OUTPUT EJEMPLO

2

7

6