

ESCALERAS

Personaje: John McCarthy

John McCarthy fue un informático que recibió el Premio Turing en 1971, gracias a sus importantes contribuciones en el campo de la Inteligencia Artificial. Introdujo los conceptos inteligencia artificial y cloud computing. También inventó el lenguaje de programación Lisp.

Una de las aficiones de McCarthy era la escalada. Tú en este caso te encuentras con unas escaleras. Estas escaleras tienen N escalones, y puedes subir a la vez un número de escalones dentro del conjunto de enteros positivos X . Dados N y X , escribe un programa que devuelva el número de formas únicas que puedes subir las escaleras. El orden de los escalones importa.

Por ejemplo. si N es 4 y $X=\{1, 2\}$, hay 5 formas únicas:

- 1, 1, 1, 1
- 2, 1, 1
- 1, 2, 1
- 1, 1, 2
- 2, 2