

# SUBSECUENCIA

Personaje: Frances Elizabeth Allen

Frances Elizabeth Allen fue una informática pionera en el campo de optimizar compiladores, galardonada en 2006 con el premio Turing, siendo la primera mujer en conseguirlo. Sus logros incluyen trabajo en compiladores, optimización de código, y computación paralela. También tuvo un rol importante en la creación de lenguajes de programación y códigos de seguridad para la Agencia de Seguridad Nacional Americana.

Además, Allen fue la primera socia de IBM. En IBM necesitan comprar ciertos componentes y ajustar su precio al presupuesto. Por ello, se te da una array con los precios de diferentes componentes y un presupuesto. Debes encontrar la longitud máxima de la subarray cuyo precio total sea igual al presupuesto.

Por ejemplo, si se tiene esta array {2, 5, 7, 8, 9, 18, 2, 2} y el presupuesto 14, la longitud máxima sería 3, ya que  $2+5+7=14$ .

EJEMPLO INPUT

{2, 5, 7, 8, 9, 18, 2, 2}

14

EJEMPLO OUTPUT

3