

Examen Parcial

Ejercicio 01: Cree una función `divisibleN x d` que devuelva verdadero si `x` es divisible por todos los números del 1 al `d`. Piense en cómo reducir el costo computacional. (8)

Ejemplo:

divisibleN 12 3 devuelve True pues 12 es divisible por [1,2,3]

divisibleN 10 4 devuelve False pues 10 es divisible solo por [1,2] pero no por [3,4]

Ejercicio 02: Cree una función `mediaDivN d n` que devuelva la media de los `n` primeros números que devuelven True a la función del ejercicio anterior. Piense en cómo reducir el costo computacional. (8)

Ejemplo:

mediaDivN 2 4 = (2+4+6+8) / 4 = 5

ya que [2,4,6,8], son los 4 primeros números que devuelven True a la función anterior para un `d=2`

divisibleN 2 2 = True

divisibleN 4 2 = True

divisibleN 6 2 = True

divisibleN 8 2 = True

Ejercicio 03: Justifica con tus propias palabras porque crees que tu solución al ejercicio 1 y 2 tiene un costo computacional aceptable, ¿crees que es el menor costo computacional posible? ¿Por qué? (4)