

tarea Problemas NP y P

PROBLEMAS P

20 Elementos

[3, 4, 7, 6, 8, 6, 4, 8, 8, 1, 3, 10, 9, 1, 8, 4, 0, 7, 3, 9, 3]

MENOR: 1

MENOR: [1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]

Vector A: [3, 4, 7, 6, 8, 6, 4, 8, 8]

Vector B: [1, 3, 10, 9, 1, 8, 4, 0, 7, 3, 9, 3]

— 2.8263540267944336 seconds —

Para la corrida de 50 y 100 elementos el tiempo de ejecución fue tan grande que nos fue incapaz de medirlo, intentamos evitar la impresión de nuestro arreglo G pero aun así no se llegó al fin de la ejecución

PROBLEMAS NP

20 Elementos

[3. 3. 4. 4. 4. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 6. 6. 7. 7. 7. 7. 8. 9. 9.]

Suma de A: 43.0

Suma de B: 71.0

Valor máximo: 28.0

Tiempo de ejecución para 20 elementos: 0.009539399994537234 segundos

50 Elementos

[1. 1. 1. 1. 1. 2. 2. 2. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 5. 5. 5.
5. 5. 6. 6. 6. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 9. 9. 9. 9. 9. 9.
9. 9.]

Suma de A: 76.0

Suma de B: 191.0

Valor máximo: 115.0

Tiempo de ejecución para 50 elementos: 0.015148699982091784 segundos

100 Elementos

[1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 3. 3.
3. 3. 3. 3. 3. 3. 3. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5.
5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 5. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 7. 7. 7. 7.
7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 7. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 8. 9. 9. 9. 9.
9. 9. 9. 9.]

Suma de A: 144.0

Suma de B: 350.0

Valor máximo: 206.0

Tiempo de ejecución para 100 elementos: 0.022803100000601262 segundos

Para estos problemas se ve un tiempo el cual no aumenta mucho aun cuando aumentamos en gran cantidad el numero de elementos a medir