Desafio de Programação: Subsequência de Fibonacci em Vetor

Descrição do Problema:

Você recebe um vetor `A` de `n` números inteiros únicos, ordenados em ordem crescente, e sua tarefa é encontrar o comprimento da maior subsequência encontrada dentro de `A` que possa ser rearranjada para formar uma sequência de Fibonacci contínua. Uma sequência de Fibonacci é considerada contínua se não houver lacunas entre os números, ou seja, cada número subsequente na sequência é a soma dos dois números anteriores, começando com qualquer dois números. A sequência de Fibonacci deve ter pelo menos 3 números para ser válida.

Nota: Uma subsequência é uma sequência que pode ser derivada de outra sequência pela remoção de alguns elementos sem mudar a ordem dos elementos restantes.

```
**Entradas:**
```

- Um vetor `A` contendo `n` números inteiros únicos (`3 <= n <= 1000`, `1 <= A[i] <= 10^9`).

```
**Saída:**
```

- Um inteiro representando o comprimento da maior subsequência dentro de `A` que pode ser rearranjada para formar uma sequência de Fibonacci contínua. Se não houver uma subsequência válida de comprimento 3 ou mais, retorne 0.

```
**Exemplo de Entrada:**

""plaintext
A = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8]

"**Exemplo de Saída:**

""plaintext
5

""

**Explicação:**
```

A maior subsequência que forma uma sequência de Fibonacci contínua é `[1, 2, 3, 5, 8]`. Note que `[1, 3, 4, 7]` também é uma subsequência de Fibonacci, mas seu comprimento é menor.

```
**Diretrizes:**
```

- 1. Inicie identificando todas as possíveis sequências de Fibonacci que podem ser formadas usando qualquer par de números no vetor como os dois primeiros números da sequência.
- 2. Para cada par inicial, tente estender a sequência tanto quanto possível com os números restantes no vetor.

- 3. Mantenha um registro do comprimento da maior sequência de Fibonacci encontrada durante o processo.
- 4. Considere o uso de estruturas de dados como conjuntos para verificar rapidamente a existência de um número na sequência.

Este problema combina conceitos de sequência de Fibonacci com a manipulação de vetores e a busca por subsequências, desafiando a capacidade de pensar em algoritmos e otimizações.