

Problema: Minimum Fibonacci Terms with Sum Equal to K

Objetivo: Encontrar el **mínimo número de términos de Fibonacci distintos** que sumen exactamente un valor dado K . Los términos deben ser **no consecutivos** en la secuencia de Fibonacci y **no pueden repetirse**.

1. Input Personalizado:

- El valor de K debe calcularse en tiempo real como:

```
K = (tu día de nacimiento * 100) + (tu mes de nacimiento * 10) + (año de nacimiento % 100)
```

Ejemplo: Si naciste el 25/12/1995 $\rightarrow K = 25*100 + 12*10 + 95 = 2500 + 120 + 95 = 2715$.

2. Secuencia de Fibonacci Modificada:

- Generar la secuencia hasta el primer término que sea **mayor que** K , pero omitiendo los términos en posiciones primas (ejemplo: si la secuencia es `0, 1, 1, 2, 3, 5, 8...`, omitir `2` (posición 3), `5` (posición 5), etc.).

3. Validación Manual:

- Debes incluir **tu nombre completo** como comentario en el código para verificar autoría humana.

Ejemplo de Entrada/Salida (para $K = 2715$)

1. Secuencia de Fibonacci filtrada (sin términos en posiciones primas):

```
0, 1, 1, 8, 21, 144, 377, 987, 2584, 6765...
```

2. Solución Óptima:

- `2584 + 144 + 21 + 1 + 1 = 2715` \rightarrow **5 términos**.

Instrucciones para Resolver:

1. Generación de Fibonacci Filtrado:

- Usa la función `esPrimo` para omitir términos en posiciones primas (ejemplo: posición 3, 5, 7...).
- Detener la generación cuando el término sea $> K$.

2. Algoritmo de Solución:

- Una opción es seleccionar siempre el término más grande posible $\leq K$ y restarlo a K hasta llegar a 0.
- Demostrar* por qué esta estrategia es óptima para este problema.

3. Complejidad:

- Explicar por qué el algoritmo tiene complejidad ($O(\log K)$) en tiempo.
-