UT9_PD4

Property	COMPLETED
 □ Date	@July 7, 2022
■ BLOCKED	

Ejercicio 1:

Para un vector con n≥16 elementos una secuencia optima es:

FUENTE: https://arxiv.org/abs/2112.11127

Ejercicio 2:

```
SonDisjuntos(conjuntos n y m): booleano
    copiaMayor <- copiar(n)</pre>
    copiaMenor <- copiar(m)</pre>
    copiaMayor.quicksort()
    copiaMenor.quicksort()
    i <- 0
    j <- 0
    Mientras j < copiaMenor.largo:
        Mientras copiaMayor[i] < copiaMenor[j]:</pre>
            i++
        Fin Mientras
        Si copiaMayor[i] = copiaMenor[j]:
             Devolver falso
        Sino:
             j++
        Fin Si
    Fin Mientras
    Devolver verdadero
Fin
```

$$T(n) = O(n * log_2 n)$$

Es el tiempo que demora en ordenar el quicksort cada iteracion y las otras iteraciones va a ser de un orden O(n). Por regla de la suma se queda el mayor tiempo de ejcucion que es

UT9_PD4 1

UT9_PD4 2