

THIAGO OLIVEIRA DA SILVA

1.  $A = \{31, 41, 59, 26, 41, 58\}$

31, 41, 59, 26, 41, 58

$\nwarrow$

x

31, 41, 59, 26, 41, 58

$\nwarrow$

x

31, 41, 59, 26, 41, 58

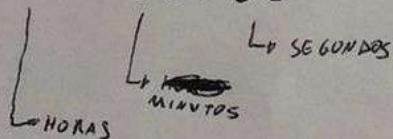
26, 31, 41, 59, 41, 58

26, 31, 41, 41, 59, 58

26, 31, 41, 41, 58, 59

2-

$$1 \text{ DIA} = 24 \cdot 60 \cdot 60 = 86400$$



$$86400 \cdot m^2 = m^3$$

$$m \cdot m \cdot m = m \cdot m \cdot 86400$$

$$m = 86400$$

O ALGORITMO QUADRÁTICO É MELHOR QUE O CÚBICO PARA O  $m$  MAIORES QUE 86400.



THIAGO OLIVEIRA DA SILVA

3. a) VETOR 2, 3, 8, 6, 1

(1,5); (2,5); (3,5); (4,5); (3,4)

b) O VETOR COM MAIOR NÚMERO DE INVERSÕES  
É O DE ORDEM DECRESCENTE

$$\sum_{i=1}^{n-1} i = \frac{n(n-1)}{2}$$

c) QUANTO MAIS INVERSÕES, MAIOR SERÁ O  
~~NÚMERO~~ TEMPO DE EXECUÇÃO DO ALGORITMO.

PIOR CASO SENDO  $\frac{n(n-1)}{2}$  INVERSÕES