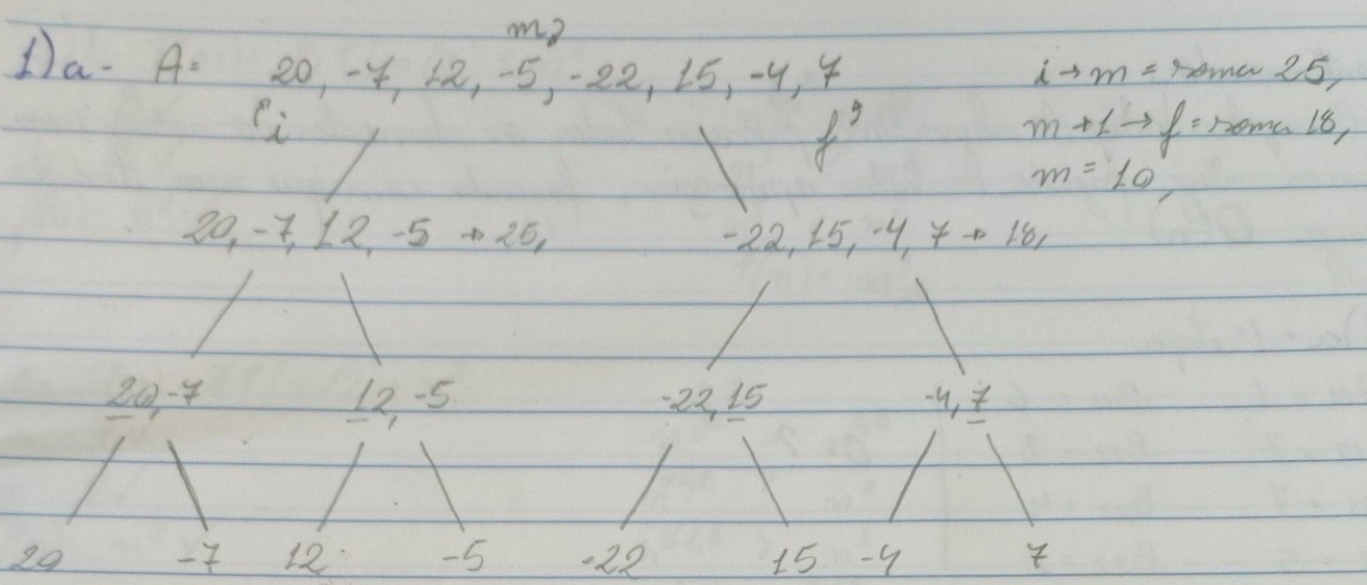


Fernanda Martins da Silva 3032345
 Lista 8



subarray max = $\{20, -7, 12\}$

b- $T(n) = 2T(n/2) + \Theta(n)$

$a = 2 \checkmark$

$b = 2 \checkmark$

$f(n) = \Theta(n) \checkmark$

$n^{\lg 2} \rightarrow n$

$n ? \Theta(n)$

$n = n$

$\rightarrow T(n) = n \lg n$

c- Quando todos os elementos de A são negativos, retorna a "soma menor negativa".

d- Quando todos os elementos de A são positivos, não faz sentido a aplicação pois a maior soma do array será a soma de todos os valores presentes.

e- Nessa solução, é encontrado a soma máxima de um subarray e continua atualizando as variáveis a cada passo, garantindo que a soma máxima seja guardada.