

Lista 4 - MAC0338

Leonardo Lana Violin Oliveira - 9793735

27 de Agosto de 2017

8

Nesta resolução usaremos uma função similar ao *CountingSort*, com duas mudanças, não há mais a ordenação no loop final da função e esta nova função, chamaremos ela de *Counting*, retorna o vetor com as soma acumulativa (número de elementos que há entre a primeira posição do vetor e a i -ésima posição do mesmo).

Para a consulta basta pega este vetor com a soma acumulativa e subtrair o conteúdo da a -ésima com o da b -ésima, ou seja, sendo v o vetor da soma acumulativa, a nossa consulta deveria retornar $v[b] - v[a]$.