
Разбор задачи «Садоводство в поезде»

Заметим, что сажать растения выгоднее всего в порядке убывания времен роста — так растения, которым расти нужно дольше всего будут расти, пока мы сажаем другие.

Отсортируем исходный массив a по убыванию, и посадим растения в таком порядке. Ответом будет $\max_{i=0..n-1}(a_i + i)$.