Яндекс. Тренировки по алгоритмам 2.0, занятие 7 (В)

D. Наполненность котятами

Ограничение времени	2 секунды
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

На прямой в точках a_1, a_2, \ldots, a_n (возможно, совпадающих) сидят n котят. На той же прямой лежат m отрезков $[l_1, r_1]$, $[l_2, r_2]$, \ldots , $[l_m, r_m]$. Нужно для каждого отрезка узнать его *наполненность котяятами* — сколько котят сидит на отрезке.

Формат ввода

На первой строке n и m ($1 \le n, m \le 10^5$). На второй строке n целых чисел a_i ($0 \le a_i \le 10^9$). Следующие m строк содержат пары целых чисел l_i, r_i ($0 \le l_i \le r_i \le 10^9$).

Формат вывода

Выведите m целых чисел. $\emph{i-}$ е число — $\emph{наполненность котятами }\emph{i-}$ го отрезка.

```
Язык Руthon 3.12.1

Набрать здесь Отправить файл
```

Отправить Предыдущая

Следующая