

## Анализ на задача `sumin`

Задачата ни пита при дадена числова редица  $a$  да сметнем сбора на минимума между всяка ненаредена двойка елемент на редицата.

Полезна стратегия, когато трябва да се изчисли израз с  $\min$ ,  $\max$  или  $|\cdot|$ , е да се освободим от тях, като “разделим” израза си на няколко случая. Сега примерно можем да направим следното:

$$\sum_{\substack{1 \leq i < j \leq n \\ a_i > a_j}} a_i + \sum_{\substack{1 \leq i < j \leq n \\ a_i \leq a_j}} a_j$$

тоест, всяко число, ще се интересува колко други по-малки или равни на него има. Това може лесно да се намери като, се сортира редицата.

*Анализ: Иван Лунов*