

## C2. Башни

Язык	Ограничение времени	Ограничение памяти	Ввод	Вывод
Все языки	0.2 секунды	256Mb	стандартный ввод или towers.in	стандартный вывод или towers.out
Python 3.2	0.8 секунд	256Mb		
Python 2.7	0.8 секунд	256Mb		
Oracle Java 7 x32	0.4 секунды	256Mb		

Задано число  $n$  и последовательность из  $n$  чисел. Требуется рассмотреть все возможные циклические сдвиги заданной последовательности, отсортировать их в лексикографическом порядке, и вывести сумму наибольших общих префиксов соседних в этом порядке сдвигов.

### Формат ввода

Первая строка содержит целое число  $1 \leq n \leq 5 \cdot 10^4$  — количество магических башен. Вторая строка содержит  $n$  чисел в интервале от 0 до 100 — заданную последовательность.

### Формат вывода

Выведите одно число — искомую сумму.

### Пример

Ввод

Вывод

11  
12 8 18 18 8 18 18 8 15 15 8

13

Язык GNU C++20 10.2

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая