

## В. Последовательно идущие единицы

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод
Вывод	стандартный вывод

Требуется найти в бинарном векторе самую длинную последовательность единиц и вывести её длину.

Желательно получить решение, работающее за линейное время и при этом проходящее по входному массиву только один раз.

### Формат ввода

Первая строка входного файла содержит одно число  $n$ ,  $n \leq 10000$ . Каждая из следующих  $n$  строк содержит ровно одно число — очередной элемент массива.

### Формат вывода

Выходной файл должен содержать единственное число — длину самой длинной последовательности единиц во входном массиве.

### Пример

Ввод	Вывод
5 1 0 1 0 1	1