

[< Назад](#)

Алгоритмы и структуры данных для студентов

2 задание

Баллы

428 из 500

1	2	3	4	5
1	2	3	4	5

Ограничение времениОграничение памяти

2 секунды

256 МБ

Хайвей

По шоссе едут машины. Шоссе однополосное, поэтому машины не могут обгонять друг друга. i -я машина едет перед $(i + 1)$ -й машиной и имеет максимальную скорость v_i . Если перед машиной едет машина с меньшей скоростью, то машина будет ехать медленнее, чтобы не врезаться.

Машины выстроились в последовательность и начали ехать. Определите, с какой скоростью будет ехать каждая машина.

[Компиляторы и значения ошибок](#)[Как сдавать экзамен](#)

Формат входных данных

В первой строке дано число n ($1 \leq n \leq 10^5$) — количество машин. Далее в n строках вводится по одному целому числу a_i ($1 \leq a_i \leq 10^9$) — скорость i -й машины.

Формат выходных данных

Выведите n чисел — скорость каждой машины на шоссе.

[Следующее задание](#)[Назад](#)

В тесте из условия первая машина тормозит вторую, и они обе едут со скоростью 100. Третья машина едет со скоростью 60.

Примеры данных

Ввод

3
100
110
60

Вывод

100 100 60

Решения

#	Время	Язык	Резул...	
3400831	22:23:08	C++17	ОК	Решение
3400831		ОК		▼

[Оферта](#) [Сведения об образовательной организации](#)

По всем вопросам пишите на почту edu@tinkoff.ru