

С. Форматирование файла

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Петя - начинающий программист. Сегодня он написал код из n строк.

К сожалению оказалось, что этот код трудно читать. Петя решил исправить это, добавив в различные места пробелы. А точнее, для i -й строки ему нужно добавить **ровно** a_i пробелов.

Для добавления пробелов Петя выделяет строку и нажимает на одну из трёх клавиш: Space, Tab, и Backspace. При нажатии на Space в строку добавляется один пробел. При нажатии на Tab в строку добавляются четыре пробела. При нажатии на Backspace в строке удаляется один пробел.

Ему хочется узнать, какое наименьшее количество клавиш придётся нажать, чтобы добавить необходимое количество пробелов в каждую строку. Помогите ему!

Формат ввода

Первая строка входных данных содержит одно целое положительное число n ($1 \leq n \leq 10^5$) – количество строк в файле.

Каждая из следующих n строк содержит одно целое неотрицательное число a_i ($0 \leq a_i \leq 10^9$) – количество пробелов, которые нужно добавить в i -ю строку файла.

Формат вывода

Выведите одно число – минимальное количество нажатий, чтобы добавить в каждой строке необходимое количество пробелов.

Пример

Ввод



5
1
4
12
9
0

Вывод



8

Примечания

В примере можно:

- 1 раз нажать на Space в первой строке.
- 1 раз нажать на Tab на второй строке.
- 3 раза нажать на Tab в третьей строке.
- 2 раза нажать на Tab и один раз нажать на Space в четвёртой строке.
- Ничего не нажимать в пятой строке.

В итоге получается $1 + 1 + 3 + 3 = 8$ нажатий. Можно доказать, что нельзя добавить необходимое количество пробелов за 7 нажатий или меньше.

[Скачать условие задачи](#)

Время посылки	ID	Задача	Компилятор	Вердикт	Тип посылки	Время	Память	Тест	Баллы	
8 мар 2024, 22:00:25	109147354	C	C++20 (GCC 14.1)	OK	-	15ms	588.00Kb	-	-	отчёт
8 мар 2024, 21:46:01	109146480	C	C++20 (GCC 14.1)	WA	-	11ms	588.00Kb	7	-	отчёт

№	Вердикт	Ресурсы	Баллы
1	ok	2ms / 292.00Kb	-
2	ok	2ms / 292.00Kb	-
3	ok	2ms / 296.00Kb	-
4	ok	2ms / 292.00Kb	-
5	ok	11ms / 588.00Kb	-
6	ok	2ms / 292.00Kb	-
7	ok	2ms / 296.00Kb	-
8	ok	15ms / 584.00Kb	-
9	ok	15ms / 584.00Kb	-
10	ok	14ms / 588.00Kb	-
11	ok	13ms / 588.00Kb	-
12	ok	15ms / 584.00Kb	-
13	ok	15ms / 580.00Kb	-
14	ok	15ms / 588.00Kb	-
15	ok	15ms / 588.00Kb	-