


АиСД ФИВТ 3 семестр 2017-2019 (осень 2018), задание

 21 апр 2019, 21:06:11

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

Р2. Вирусы [ФИВТ - АиСД]

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	64Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Тип задачи: практическая, без Code Review.  
Баллы: 2.

Комитет По Исследованию Бинарных Вирусов обнаружил, что некоторые последовательности единиц и нулей являются кодами вирусов. Комитет изолировал набор кодов вирусов. Последовательность из единиц и нулей называется безопасной, если никакой ее сегмент (т.е. последовательность из соседних элементов) не является кодом вируса. Сейчас цель комитета состоит в том, чтобы установить, существует ли бесконечная безопасная последовательность из единиц и нулей.

Формат ввода

Первая строка входного файла `virus.in` содержит одно целое число  $N$ , равное количеству всех вирусных кодов. Каждая из следующих  $n$  строк содержит непустое слово, составленное из символов 0 и 1 — код вируса. Суммарная длина всех слов не превосходит 30 000.

Формат вывода

- Первая и единственная строка выходного файла должна содержать слово:
- ТАК — если бесконечная, безопасная последовательность из нулей и единиц существует;
  - NIE — в противном случае.

Пример 1

Ввод	Вывод
3 01 11 00000	NIE

Пример 2

Ввод	Вывод
3 011 11 0000	ТАК

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

Отправить

Предыдущая

Следующая