

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

🕒

21 апр 2019, 20:53:27

🕒

старт: 22 сен 2018, 20:00:00

🕒

начало: 22 сен 2018, 20:00:00

D. Расстояние Хэмминга [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 код-ревью.  
Баллы: 4.

Расстояние Хэмминга между двумя строками равной длины — это количество индексов, в которых символы этих строк не равны.

Определим *расстояние* от шаблона  $p$  до строки  $s$  как суммарное расстояние Хэмминга от  $p$  до всех подстрок  $s$ , имеющих длину  $|p|$ . В строке и в шаблоне некоторые символы стёрты. Нужно восстановить стёртые символы так, чтобы расстояние от  $p$  до  $s$  было минимально возможным.

Формат ввода

В первой строке дана строка  $s$ , во второй — шаблон  $p$ . Обе строки непусты, имеют длину не более 1000 и состоят из символов ``0'`, ``1'` и ``?'`. ``?'` обозначает стёртые символы, которые нужно восстановить. Длина строки  $p$  не превосходит длины строки  $s$ .

Формат вывода

В первой строке выведите минимальное расстояние от  $p$  до  $s$  после восстановления всех стёртых символов. Во второй и третьей строках соответственно выведите  $s$  и  $p$ , в которых символы ``?'` заменены на ``0'` и ``1'`.

Пример

| Ввод | Вывод |
|------|-------|
| 00?  | 2     |
| 1?   | 000   |
|      | 10    |

Язык

GNU c++ 11 4.9

▼

Набрать здесь

Отправить файл

1

Отправить

Предыдущая

Следующая

