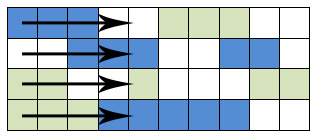
*(V Республиканская олимпиада, 2015 г.)*

Жители СВУД в свободное от работы время очень любят решать различные задачи, связанные с графическими изображениями. В последнее время пользуется популярностью следующая задача, представляющая собой графический аналог задачи на определение слов-палиндромов (слова, читающиеся одинаково как слева направо, так и справа налево (например, казак, шалаш)).

Задано 24-битовое графическое изображение шириной 600 и высотой 200 пикселей. Изображение содержит некоторое слово на белом фоне, буквы слова могут иметь разный цвет. Расстояния между буквами могут различаться, при этом отдельные буквы слова могут находиться как выше, так и ниже друг друга. Требуется определить, является ли изображенное слово графическим палиндромом. В СВУД считается, что слово является графическим палиндромом, если сравниваемые буквы имеют один и тот же регистр (например, слово «казак» является графическим палиндромом, а слово «Казак» уже не является).

Попробуйте и Вы решить эту задачу.

*Входные данные:* В файле IN.TXT через пробел записаны последовательно тройки чисел, представляющие собой последовательности оттенков всех точек изображения в формате RGB (каждой точке соответствуют три оттенка). Точки (пиксели) перечисляются в порядке следования в изображении, начиная с левого верхнего угла слева направо, построчно:



*Выходные данные:* Выходной файл OUT.TXT единственную строку, содержащую или «Да» (если слово является графическим палиндромом) или «Нет» (если слово не является графическим палиндромом).

*Примеры*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | IN.TXT | OUT.TXT |
| 1 | Без имени-1 | Да |
| 2 | Без имени-1 | Нет |
| 3 | Без имени-1 | Да |