Задача 1. Дан текст, содержащий от 2 до 30 слов, в каждом из которых от 2 до 15 латинских букв, между соседними словами не менее одного разделителя (.,:; пробел,-).

Распечатать слова текста, отличные от последнего, предварительно преобразовав слово по следующему правилу:

```
- переставить первую букву в конец слова;

удалить повторяющиеся буквы.

#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>
const int n = 30; // количество слов
const int m = 15; // длина слова
const std::string token(" ,.!:;-\n");
void create_matrix(std::ifstream& file, std::string matrix[], int &row)
{
      auto skip_token = [&](char &c)
            while (!file.eof() && token.find(c) != std::string::npos)
                  c = file.get();
      };
      auto read_word = [&](char& c)->std::string
            std::string result = "";
            result.reserve(m);
            while (!file.eof() && token.find(c) == std::string::npos)
                  result += c;
                  c = file.get();
            return result;
      };
      row = 0;
      char c = file.get();
      while (!file.eof() && row < n)</pre>
            skip_token(c);
            if (token.find(c) == std::string::npos)
                  matrix[row] = read_word(c);
                  if (matrix[row] != "")
                        ++row;
            }
      }
}
void print_matrix(std::string matrix[], int row, const char* message)
      std::cout << message << '\n';</pre>
      for (int i = 0; i < row; ++i)</pre>
            std::cout << '-' << matrix[i] << '-' << '\n';
}
// переставить первую букву в конец слова
void change1(std::string &word)
{
      word += word[0];
      word.erase(word.begin());
}
```

```
void change2(std::string& word)
      for (size_t i = 1; i < word.length();)</pre>
            if (word.substr(0, i).find(word[i]) != std::string::npos)
                  word.erase(word.begin() + i);
            else
                  ++i;
}
void task1(std::string matrix[], int row)
{
      for (int i = 0; i < row - 1; ++i)</pre>
            if (matrix[i] != matrix[row - 1])
                  change2(matrix[i]);
                   std::cout << matrix[i] << '\n';</pre>
            }
}
int main()
      std::ifstream file("text.txt");
      if (!file)
      {
            std::cout << "File error\n";</pre>
      }
      else
      {
            std::string matrix[n];
            int row = 0;
            create_matrix(file, matrix, row);
            print_matrix(matrix, row, "Original matrix:\n");
            task1(matrix, row);
            file.close();
      }
      std::cin.get();
      return 0;
}
```