

Задача 3. 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, -).

Найти слова максимальной длины.

```
#include <iostream>
#include <fstream>
#include <string>

const int n = 30; // количество слов

const std::string token(" ,!:-");

// в матрицу записываются слова максимальной длины
void create_matrix3(std::ifstream&file, std::string matrix[], int &row)
{
    row = 0;
    const int m = 15;
    char *context = 0, word[m], *ptr;
    int len, max = 0;
    while (file >> word && row < n)
    {
        ptr = strtok_s(word, " ,!:-", &context);
        if (ptr)
        {
            len = strlen(ptr);
            if (len == max)
            {
                matrix[row++] = ptr;
            }
            else
            {
                if (len > max)
                {
                    max = len;
                    matrix[0] = ptr;
                    row = 1;
                }
            }
        }
    }
}

void print_matrix(std::string matrix[], int row, const char* message)
{
    std::cout << message << '\n';
    for (int i = 0; i < row; ++i)
        std::cout << '-' << matrix[i] << '-' << '\n';
}

int main()
{
    std::ifstream file("text.txt");
    if (!file)
    {
        std::cout << "File error\n";
    }
    else
    {
        std::string matrix[n];
        int row = 0;
        create_matrix3(file, matrix, row);
        print_matrix(matrix, row, "Maximum words matrix:");
    }
}
```

```
        file.close();  
    }  
    std::cin.get();  
    return 0;  
}
```