

**Задача 4.** 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 сумму чисел, записанных в файле (числа могут быть со знаком «-»)

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

const int n = 30; // количество слов

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

// найти сумму чисел файла
bool sum_number(std::ifstream& file, int& sum)
{
    bool result = false;
    sum = 0;
    int value;
    std::string word;
    auto erase_token = [](std::string& word)
    {
        int pos;
        do
        {
            pos = word.find_first_of(token);
            if (int(pos) != -1)
                word.erase(word.begin() + pos);
        } while (pos != std::string::npos);
    };

    auto is_number = [](const std::string &word) {
        return word[0] == '-' && word.length() > 1 &&
            word.substr(1).find_first_not_of("0123456789") == std::string::npos ||
            word.find_first_not_of("0123456789") == std::string::npos;
    };

    while (file >> word)
    {
        erase_token(word);
        if (word.length() > 0 && is_number(word))
        {
            std::stringstream ss(word);
            ss >> value;
            sum += value;
            result = true;
        }
    }
    return result;
}

int main()
{
    std::ifstream file("text_number.txt");
    if (!file)
    {
        std::cout << "File error\n";
    }
    else
    {

```

```
    int sum = 0;
    if (sum_number(file, sum))
        std::cout << sum << '\n';
    else
        std::cout << "There are no numbers in the file\n";
    file.close();
}

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