Практическая работа №9-Б

Тема: «Программирование с использованием строк»

**Задание 12**

Определить порядковый номер слова, накрывающего k-ю позицию (если на k-ю позицию попадает пробел, то номер предыдущего слова).

**Задание 2**

Найти самое короткое слово в строке.

**Задание 8**

Подсчитать количество слов, начинающихся с буквы «a».

#include <iostream>  
#include <string>  
#include <climits>  
  
  
using namespace std;  
int main() {  
 setlocale(**LC\_ALL**, "RU");  
 string input;  
 cout << "Введите строку: ";  
 getline(cin, input);  
  
  
 string word;  
 string shorst;  
 int shortestLength = **INT\_MAX**;  
 int start = 0;  
  
 while (start < input.length()) {  
 int end = input.find(' ', start);  
 if (end == std::string::npos) {  
 end = input.length();  
 }  
 word = input.substr(start, end - start);  
  
 if (word.length() < shortestLength) {  
 shortestLength = word.length();  
 shorst = word;  
 }  
  
 start = end + 1;  
 }  
  
 cout << "Самое короткое слово: " << shorst << endl;  
  
 int counts = 0;  
 start = 0;  
  
 while (start < input.length()) {  
 int end = input.find(' ', start);  
 if (end == std::string::npos) {  
 end = input.length();  
 }  
 word = input.substr(start, end - start);  
  
 if (word.length() > 0 && word[0] == 'a') {  
 counts++;  
 }  
  
 start = end + 1;  
 }  
  
 cout << "Номер слова, начинающегося с 'a': " << counts << endl;  
  
 int k;  
 std::cout << "Введите позицию k: ";  
 std::cin >> k;  
  
 int position = 0;  
 int wordNumber = 0;  
 start = 0;  
  
 while (start < input.length()) {  
 int end = input.find(' ', start);  
 if (end == std::string::npos) {  
 end = input.length();  
 }  
 word = input.substr(start, end - start);  
  
 position += word.length() + 1;  
 wordNumber++;  
  
 if (position >= k) {  
 break;  
 }  
  
 start = end + 1;  
 }  
  
 cout << "Порядковый номер слова, накрывающего k-ю позицию " << k << ": " << wordNumber << endl;  
  
 return 0;  
}

Результат выполнения программы:

