

Класс string и его функции

`#include <string>`

Описание:

string S; Нет необходимости задавать размер строки!

string M[25];

Ввод строки с клавиатуры

<code>cin >> s;</code>	до пробела
<code>getline (cin, s);</code>	до конца строки

Ввод строки из файла

<code>f >> s;</code>	до пробела
<code>getline (f, s);</code>	до конца строки

Функций для работы со строками

<code>S = str;</code>	Присваивает строке S значение строки str
<code>S = "Hello";</code>	Присваивает строке S значение Hello
<code>S = S + str;</code>	Добавляет в конец строки S строку str
<code>S = S + "строка";</code>	Добавляет в конец строки S текст строка
<code>S1<S2</code> <code>S1>=S2</code>	Сравнение строк (по алфавиту)
<code>K = S.substr(n,m);</code>	Присваивает строке K m символов строки S , начиная с позиции n
<code>S.clear();</code>	Очищает строку (удаляет все элементы в ней)
<code>S.compare(str);</code>	Сравнивает строку S со строкой str и возвращает 0 в случае совпадения
<code>bool b = S.empty()</code>	Если строка S пуста, возвращает true, иначе false
<code>S.erase (k, n)</code>	Удаляет n элементов в строке S , начиная с позиции k
<code>int pos = S.find (str);</code> <code>int pos = S.find (str, n);</code>	Ищет в строке S строку str . Можно указать начальную позицию n . Если функция find найдет совпадение, но она вернет позицию первого символа, совпадаемого слова. Если не найдет, то возвращает -1.
<code>S.insert (K, str, k, n);</code>	Начиная с позиции K вставляет в строку S , n символов строки str , начиная с позиции k .
<code>int len=S.length ();</code>	Записывает в len длину строки S
<code>S.push_back (K);</code>	Добавляет в конец строки S символ K
<code>S.replace (k, n, str)</code>	Начиная с позиции k , заменяет n символов строки S на строку str
<code>S.swap (str);</code>	Меняет содержимое S и str местами
<code>S.size ();</code>	Возвращает число элементов в строке S