Стринг

<u>Библиотека</u>: string <u>Синтаксис:</u> string name;

Стринг е линейна структура данни, част от STL, която реализира динамичен низ. Както обикновените низове, стрингът поддържа пряк достъп до елементите, основните операции (конкатенация, рязане), както и допълнителна функционалност, създадена за улеснение при използване.

Както и повечето структури от STL, стрингът поддържа обхождане с итератори.

Пример:

string a="Harry", b="Potter", c; a += "" + b; //на този ред a="Harry Potter" cin >> b1; //въвеждане на дума getline(cin, a); //въвеждане на текст до срещане на нов ред getline(cin, c, '.'); //въвеждане на текст до срещане на точка

Често използвани методи и функции:

Оператор за присвояване.
Конкатенация на стринговете а и b.
Връща текущия размер (брой символи) на стринга.
Заменя подниза от n символа, започвайки от позиция роs, със стринга str.
Заменя подниза от n символа, започвайки от позиция роs, с първите m на брой символа от стринга str.
Заменя подниза от n символа, започвайки от позиция роs, с m повторения на стринга str.
Изтрива n на брой символа, започвайки от позиция pos.
Връща позицията на първото срещане на подниза str.
Връща подниза, започващ от позиция pos.
Връща подниза с дължина n символа, започващ от позиция pos.
Оператор за пряк достъп до n-тия елемент.
Копира текст от потока stream в стринга str до срещане на delimiter (по подразбиране – нов ред).
Трансформира стринга str спрямо някакъв модификатор (обикновено ::toupper или ::tolower – съответно преобразуване в главни или малки букви)

Допълнителни източници:

- o How Strings Work in C++ (and how to use them)
- o std::string
- o std::string class in C++ GeeksforGeeks