

Funciones Esenciales de C++ para Manipulación de Cadenas

Speencer Pulido Romero

Carrera: Informatica
Materia: Programacion

Aliar Universidades, ETAC Chalco

E00000372454

1. Función: `size()`

- Librería: `<string>`
- Syntax:
`Variable_a_medir.size();`

Descripción: Esta función cuenta la longitud de tu string.

2. Función: `resize()`

- Librería: `<string>`
- Syntax:
`void resize (size type n, char c);`

Descripción: Cambia el tamaño de la cadena mediante una comparación si se excede el string o le falta terminara complementado con caracteres.

3. Función: `clear()`

- Librería: `<string>`
- Sintaxis:
`void clear();`

Descripción: Borra el contenido de la cadena, dejándola vacía, pero manteniendo su capacidad de almacenamiento. Es decir, establece la longitud de la cadena a 0, pero no libera la memoria asignada para el almacenamiento de caracteres.

4. Función: `operator[]`

- Librería: `<string>`
- Syntax:
`char& operator[](size_type pos);`

Descripción: Accede y modifica un carácter específico en una cadena string utilizando un índice.

5. Función: `back()`

- Librería: `<string>`
- Sintaxis:
`char& back();`

Descripción: Accede al último carácter de una cadena string.

6. Función: `front()`

- Librería: `<string>`
- Sintaxis:
`char& front();`

Descripción: Accede al primer carácter de una cadena string.

7. Función: `substr()`

- Librería: `<string>`
- Syntax:
`string substr(size_t pos, size_t len) const;`

Descripción: Devuelve una subcadena de una cadena string, comenzando en la posición pos y teniendo una longitud len algo así como tomar una parte y crear ahí una nueva cadena de texto.

8. Función: `replace()`

- Librería: `<string>`
- Syntax:

```
string& replace(size_t pos, size_t len, const string& str);
```

Descripción: Reemplaza una porción de la cadena actual, comenzando desde la posición pos y teniendo una longitud len, con la cadena str.

9. Función: `append()`

- Librería: `<string>`
- Syntax:

```
string& append(const string& str);
```

Descripción: Agrega la cadena nueva al final de la cadena elegida.

10. Función: `getline()`

- Librería: `<string>`
- Sintaxis:

```
istream& getline(istream& is, string& str, char delim);
```

Descripción: Lee una línea completa de consola/terminal y obtiene los elementos/caracteres.

References

"cplusplus.com. (2000-2023). <String>. Recuperado de <https://cplusplus.com/reference/string/string/>"