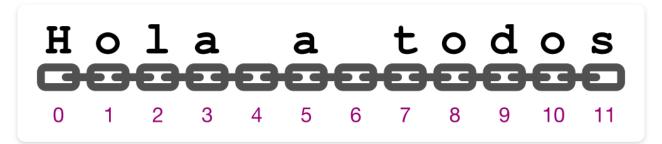


Agenda

Cadena de carácteres



Cadena de carácteres

Declaración y asignación

- Declare los literales de cadena encerrando el texto entre comillas ("").
- Una cadena de carácteres se declara como matriz de caracteres o string.

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    setlocale(LC_ALL, "spanish");
    char mensaje[] = "Mensaje encubierto";
    string otro_mensaje = "Nuevo mensaje";
    cout << mensaje << endl;
    cout << otro_mensaje << endl;
}</pre>
```


Cadena de carácteres

- Cada elemento de la cadena de carácteres pueden asignarse usando el literal char entre apóstrofes.
- Los literales cadena (char) son equivalentes a los enteros (int).

```
#include<iostream>
using namespace std;

int main() {
   char alfabeto[27];
   for (int i = 0; i<26; i++) {
      alfabeto[i] = i + 97;
   }
   alfabeto[26] = 0;
   cout << alfabeto << endl;
   for (int i = 0; i<26; i++) {
      cout << alfabeto[i] << endl;
   }
}</pre>
```

Cadena de carácteres

Funciones para string

- size(): tamaño
- replace(posicion, longitud, cadena): reemplazo de caracteres
- substr(posicion, longitud): extracción de una subcadena

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main() {
    setlocale(LC_ALL,"spanish");
    char mensaje[] = "Mensaje encubierto";
    string otro_mensaje = "Nuevo mensaje";
    cout << mensaje << endl;
    cout << otro_mensaje << endl;
    cout << otro_mensaje.size() << endl;
    cout << otro_mensaje.replace(5,2,"pan") << endl;
    cout << otro_mensaje.substr(5,4) << endl;
}</pre>
```

Práctica

Usando char

- Intercambie las vocales de una cadena por 'd'.
- Cambie los carácteres de cadena a la siguiente posición de cada carácter según ascii.
- Calcule cuantas palabras existe en una cadena si ésta no tiene espacios repetidos del caracter ' '.

Usando string

- Dado una cadena, determine si es palíndroma.
- Elimine las vocales de una cadena de caracteres.