







WEB DEVELOPER Fondamenti di Programmazione Massimo PAPA

Le stringhe in C++

- Funzioni predefinite -



Funzioni Predefinite sulle Stringhe

- s.size(): calcola la lunghezza della stringa
- s.insert(x, s1): inserimento di una stringa in un'altra
- s.erase(x, y): cancellazione di una sottostringa
- s.substr(x, y): estrazione di una sottostringa
- s.find(s1): ricerca della posizione di una sottostringa
- s.replace(x, y, s1): sostituzione di una sottostringa con un'altra
- s.c_str(): cambia la rappresentazione di un valore da string ad una stringa del C

- Lunghezza: s.size()
 - calcola la lunghezza della stringa s
- Esempi:

```
string s = "**********;
cout << s.size();
string cognome;
cout << cognome.size();</pre>
```



- Inserimento: s.insert(x, s1)
 - inserisce la stringa s1 nella stringa s prima della posizione x
- Esempi

```
string s = "Mario Rossi";
cout << s.insert(10,"in");</pre>
```

Mario Rossini



- Cancellazione: s.erase(x, y)
 - cancella x caratteri dalla stringa s a partire dalla posizione y
- Esempio

```
string s0 = "Mario Rossi";
cout << s0.erase(3,3);</pre>
```

MarRossi



- Estrazione di sottostringa: s.substr(x,y)
 - restituisce la sottostringa della stringa s fatta di y caratteri a partire dalla posizione x

• Esempi:

```
string s = "Mario Rossi";
string p1 = s.substr(6,5);
cout << p1;
```



- Ricerca di sottostringa: s.find(s1)
 - restituisce la posizione della sottostringa s1
- Esempio

```
string s0 = "Alex Del Piero";
cout << s0.find("el");</pre>
```

6



- Sostituzione: s.replace(x, y, s1)
 - sostituisce nella stringa s y caratteri a partire dalla posizione x con la stringa s1
- Esempi:

```
string s = "Mario Rossi";
cout << s.replace(3,3,"ta e Tina ");</pre>
```

Marta e Tina Rossi



- Trasformazione in stringa C: c str()
 - trasforma un valore di tipo string nel corrispondente valore di tipo "stringa C"
 - indispensabile per usare funzioni e procedure che prevedono argomenti che sono stringhe C
- Esempio: creazione di un flusso su file

```
string nomeFile;
cin >> nomeFile;
ifstream flussoDaFile(nomeFile.c str());
                                      Massimo Papa
```