



POLITECNICO
DI MILANO

INFORMATICA

Premessa agli array:
un programma per la
gestione di nomi



Aldo
Gatti



Luigi
Rossi



Sergio
Bianchi



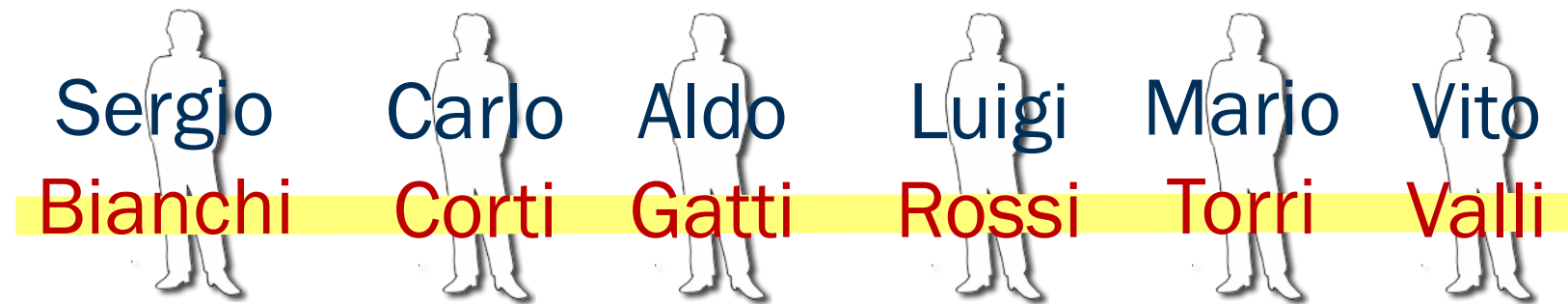
Vito
Valli



Mario
Torri



Carlo
Corti



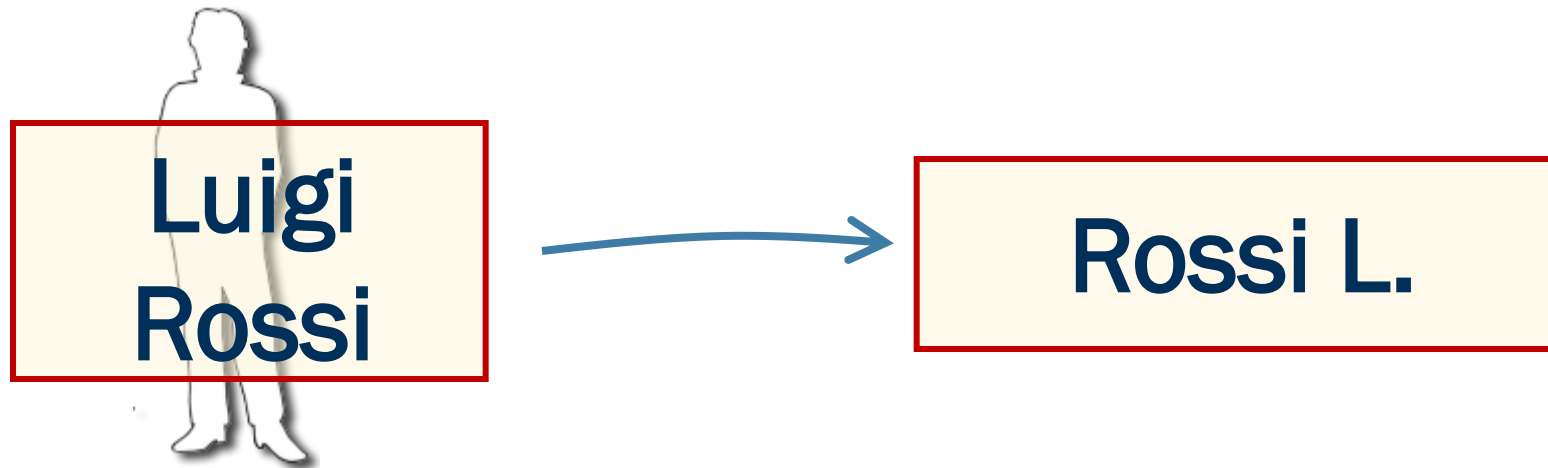
Problema principale

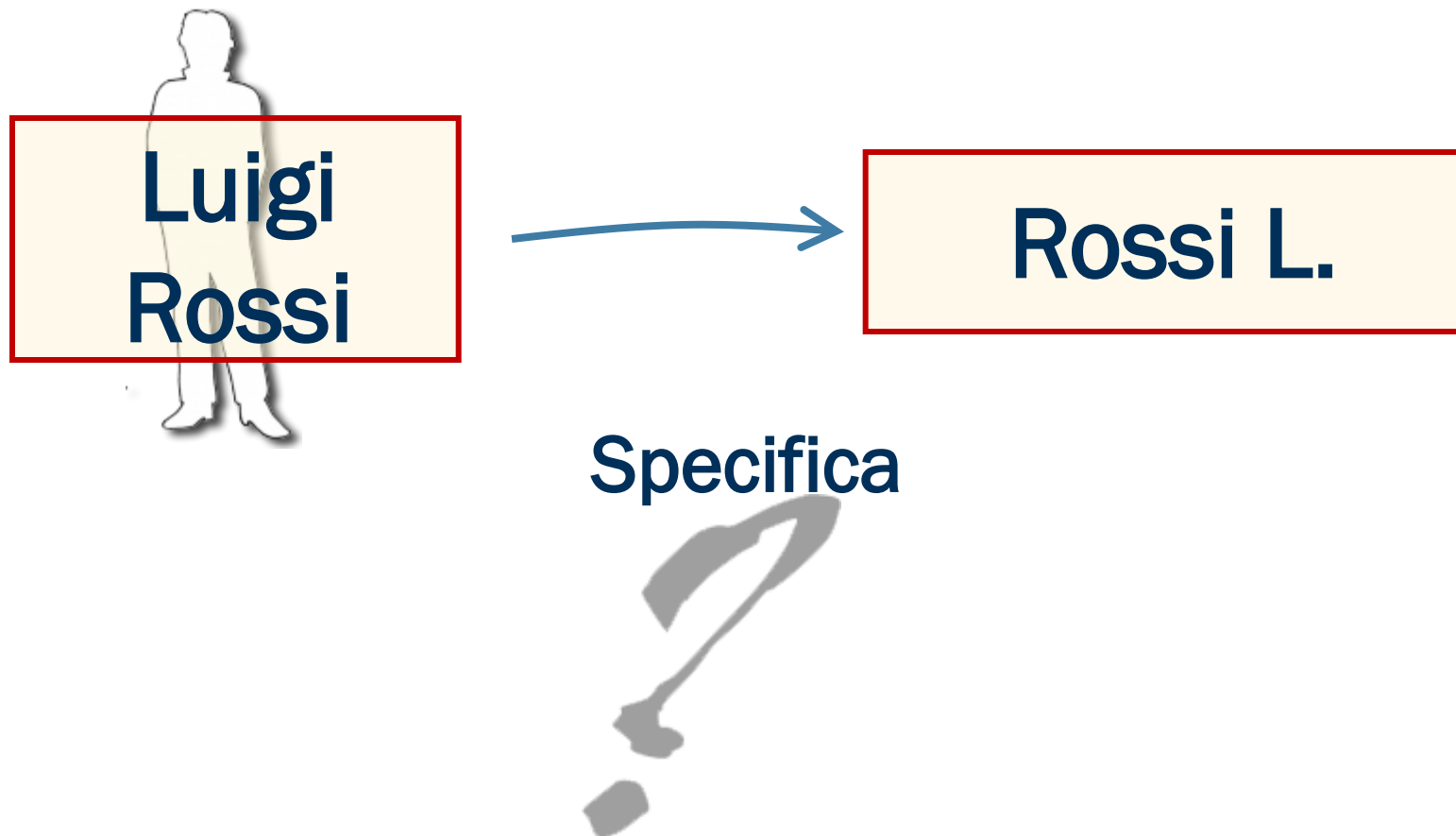


The diagram illustrates a 'Problema principale' (main problem) within a large light-yellow rectangle with a red border. Inside this rectangle, six stylized human silhouettes are arranged horizontally. Each silhouette has a name written next to it. From left to right, the names are: Sergio Bianchi, Carlo Corti, Aldo Gatti, Luigi Rossi, Mario Torri, and Vito Valli. The name 'Luigi Rossi' is highlighted by a smaller red rectangle, and the text 'Sottoproblema' (sub-problem) is written below it.

Sergio	Carlo	Aldo	Luigi	Mario	Vito
Bianchi	Corti	Gatti	Rossi	Torri	Valli

Sottoproblema



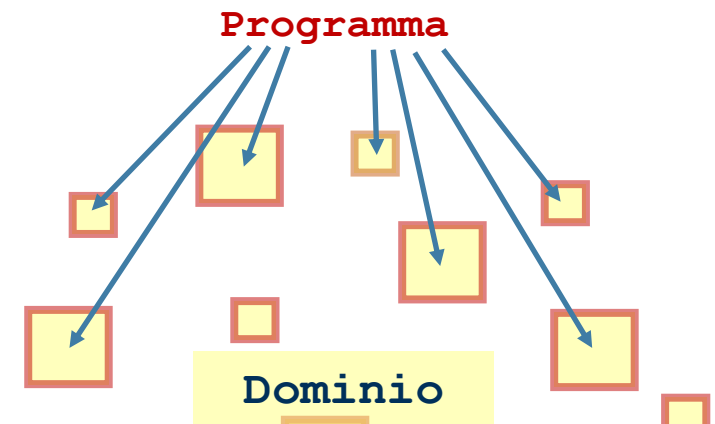


Specifica

LuigiRossi

Specifica

Luigi Rossi



Specifica



■■Luigi■■■Rossi

*Formato dei dati in ingresso
più libero possibile*

Specifica

Luigi Rossi!

Tappo

Specifica



L
u
i
g
i

R
o



Luigi Rossi.

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.					
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--



strategia di
soluzione

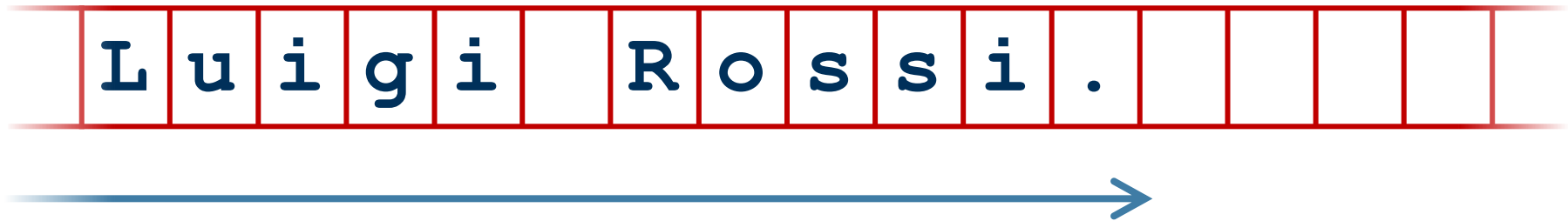


strategia di
soluzione

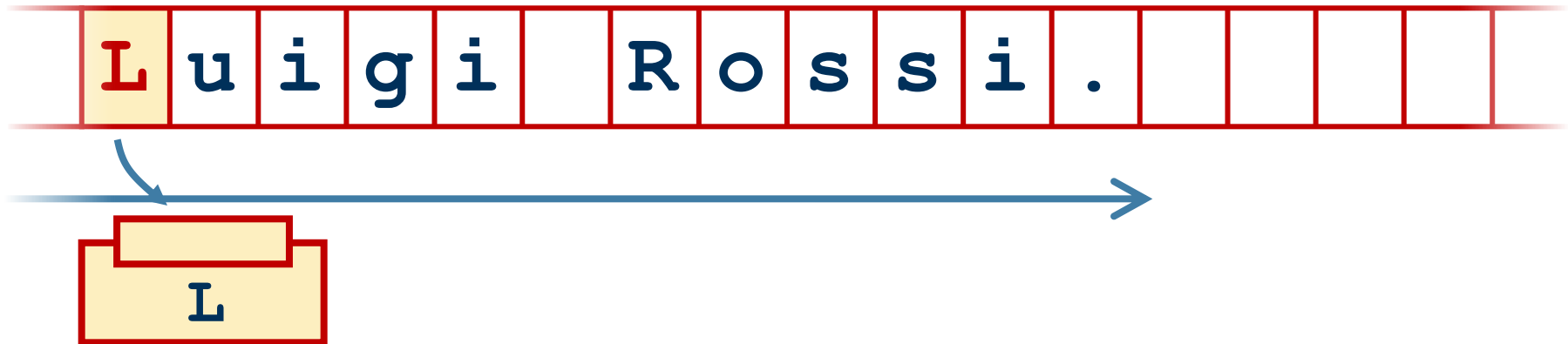


Rossi L.

strategia di
soluzione



strategia di
soluzione



strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.				
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

L

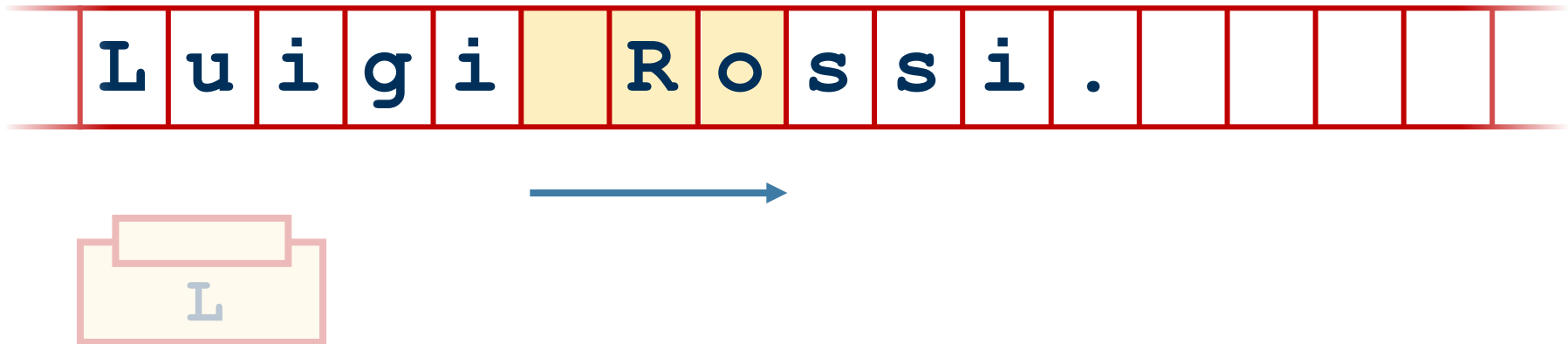
strategia di
soluzione



strategia di
soluzione



strategia di
soluzione



strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.				
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

L

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.				
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

L



R

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.					
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

L



Ro

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.				
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--

L



Ros

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.					
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

L



Ross

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.					
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--

L



Rossi

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

L

Rossi

strategia di
soluzione

L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.
---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---

L

Rossi L.

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere == spazio);
    } while (carattere == spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere == spazio);
    } while (carattere == spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } // salta spazi tra nome e cognome
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi


    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere == spazio);
    } while (carattere == spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    {
        cin >> carattere;
        while (carattere == spazio);
        // conserva l'iniziale del nome
        iniziale = carattere;
        // scandisci e salta il resto del nome
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere != spazio);
        } while (carattere == spazio);
        // salta spazi tra nome e cognome
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere == spazio);
        } while (carattere == spazio);
        // leggi e scrivi i caratteri del cognome
        do
        {
            cout << carattere;
            cin >> carattere;
        } while (carattere != tappo);
        // scrivi l'iniziale
        cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
    }
}
```



```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; //variabile globale
Cons char spazio = ' ';

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere == spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere; cin >> carattere //variabile globale  
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    char nome[100];  
    char cognome[100];  
    char tappo = '.';  
    cin.getline(nome, 100, tappo); //evita in lettura il salto degli spazi  
    cin.getline(cognome, 100, tappo);
```

```
// inserimento di nome e cognome
```

```
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
// salta spazi iniziali
```

```
do
```

```
    { cin >> carattere
```

```
    } while (carattere == spazio);
```

```
// conserva l'iniziale del nome
```

```
iniziale = carattere;
```

```
// scandisci e salta il resto del nome
```

```
do
```

```
    cin >> carattere;
```

```
while (carattere != spazio);
```

```
// salta spazi tra nome e cognome
```

```
do
```

```
    { cin >> carattere;
```

```
    } while (carattere == spazio);
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere; cin >> carattere //variabile globale  
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{
```

```
const char tappo = '.';
```

```
char iniziale;
```

```
cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
```

```
// inserimento di nome e cognome
```

```
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
<< " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
// salta spazi iniziali
```

```
do
```

```
{ cin >> carattere
```

```
} while (carattere == spazio);
```

```
// conserva l'iniziale del nome
```

```
iniziale = carattere;
```

```
// scandisci e salta il resto del nome
```

```
do
```

```
cin >> carattere;
```

```
while (carattere != spazio);
```

```
// salta spazi tra nome e cognome
```

```
do
```

```
{ cin >> carattere;
```

```
} while (carattere == spazio);
```

```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio); { F
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
```



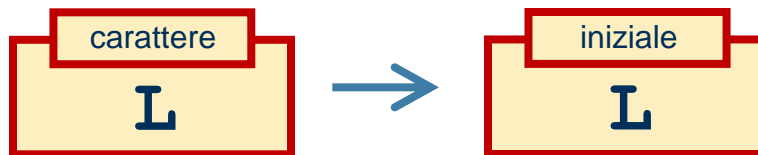
```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
```



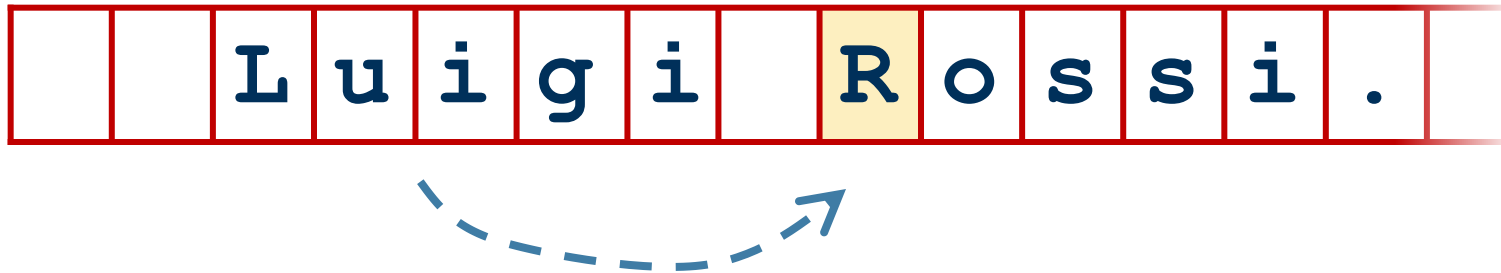
```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
```



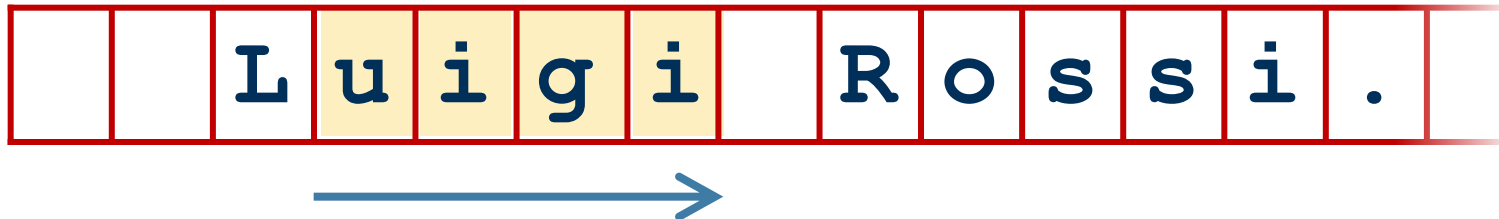
```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
```



```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
```



```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
```

```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
```



```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
```

		L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.	
--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--


```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

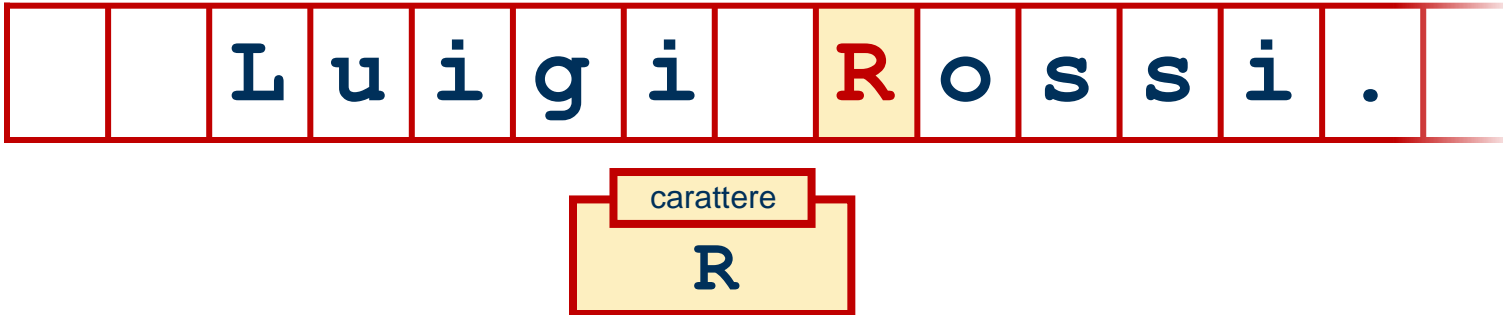
// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
```



```
cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

// inserimento di nome e cognome
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
// salta spazi iniziali
do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
// conserva l'iniziale del nome
iniziale = carattere;
// scandisci e salta il resto del nome
do
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
```

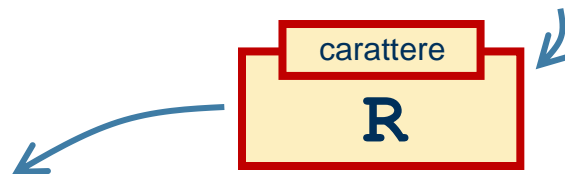
```
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
      } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



```
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

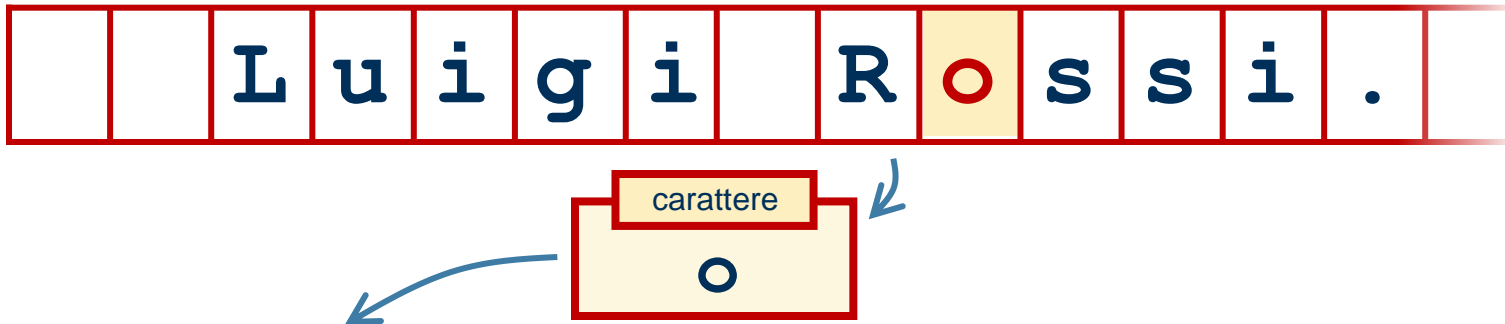


```
// salta spazi tra nome e cognome
do
{ cin >> carattere;
  } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
{ cout << carattere;
  cin >> carattere;
  } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



R

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
{ cin >> carattere;
  } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
{ cout << carattere;
  cin >> carattere;
  } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

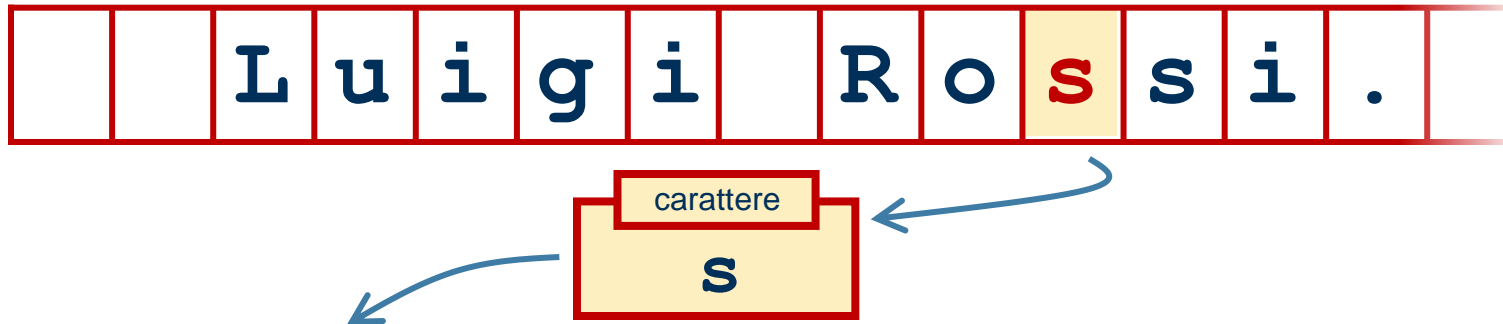


R

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
      } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

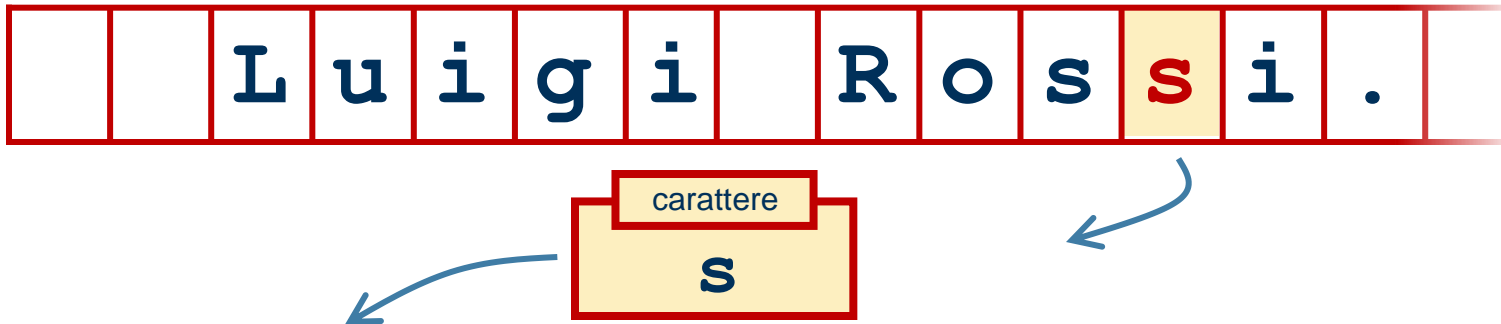
		L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.	
--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
{ cin >> carattere;
  } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
{ cout << carattere;
  cin >> carattere;
  } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



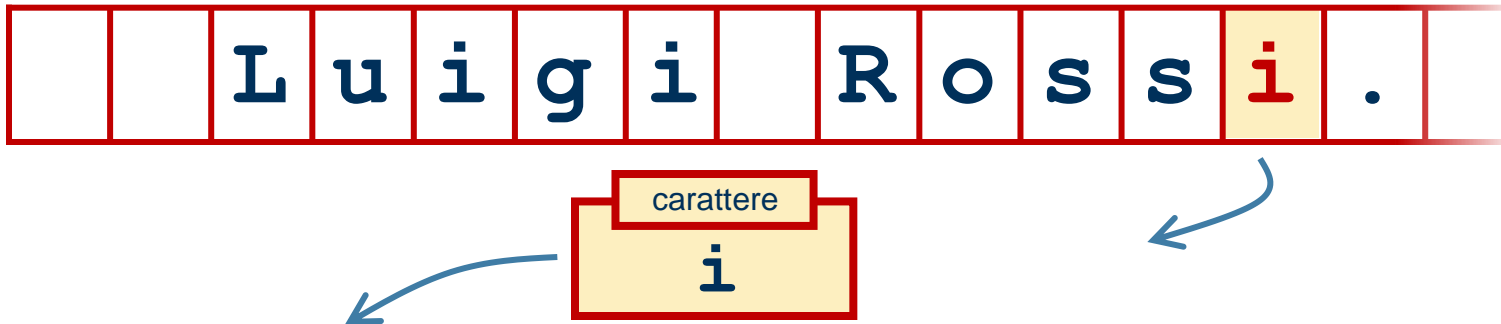
Ros


```
// salta spazi tra nome e cognome
do
{ cin >> carattere;
  } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
{ cout << carattere;
  cin >> carattere;
  } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



Ross

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
{ cin >> carattere;
  } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
{ cout << carattere;
  cin >> carattere;
  } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



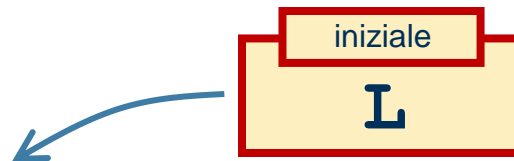
Rossi

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
      } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

		L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.	
--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--

Rossi

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
{ cin >> carattere;
  } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
{ cout << carattere;
  cin >> carattere;
  } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



Rossi L

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
      } while (carattere != tappo);
// scrivi l'iniziale
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

		L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.	
--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--

Rossi L.

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

Tappo

```
char carattere;
```

```
//variabile globale
```

```
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    const char tappo = '.';
```

```
    char iniziale;
```

```
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi
```

```
    // inserimento di nome e cognome
```

```
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
    // salta spazi iniziali
```

```
    do
```

```
        { cin >> carattere
```

```
          } while (carattere == spazio);
```

```
    // conserva l'iniziale del nome
```

```
    iniziale = carattere;
```

```
    // scandisci e salta il resto del nome
```

```
    do
```

```
        cin >> carattere;
```

```
        while (carattere != spazio);
```

```
    // salta spazi tra nome e cognome
```

```
    do
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere; //variabile globale
```

```
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{  
    singolo carattere → 'a'  
    const char tappo = '.';  
    char iniziale;
```

```
    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
```

```
    // inserimento di nome e cognome
```

```
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
    // salta spazi iniziali
```

```
    do
```

```
        { cin >> carattere
```

```
          } while (carattere == spazio);
```

```
    // conserva l'iniziale del nome
```

```
    iniziale = carattere;
```

```
    // scandisci e salta il resto del nome
```

```
    do
```

```
        cin >> carattere;
```

```
        while (carattere != spazio);
```

```
    // salta spazi tra nome e cognome
```

```
    do
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere; //variabile globale
```

```
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{ stringa di caratteri → "abcd"  
  const char tappo = '.';  
  char iniziale;
```

```
  cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
```

```
  // inserimento di nome e cognome
```

```
  cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
       << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
  // salta spazi iniziali
```

```
  do
```

```
  { cin >> carattere
```

```
    } while (carattere == spazio);
```

```
  // conserva l'iniziale del nome
```

```
  iniziale = carattere;
```

```
  // scandisci e salta il resto del nome
```

```
  do
```

```
  { cin >> carattere;
```

```
    while (carattere != spazio);
```

```
  // salta spazi tra nome e cognome
```

```
  do
```



```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                //variabile globale
const char spazio = ' ';

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
        { cin >> carattere
          } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
        while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                /variabile globale
const char spazio = ' ';

void main()
{
    const char tappo = '.'; tappo = '/'
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
        { cin >> carattere
          } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                //variabile globale
const char spazio = ' ';

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
        { cin >> carattere
          } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
        while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere;
```

```
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    const char tappo = '.';
```

```
    char iniziale;
```

```
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto di riga e spazi
```

```
    // inserimento di nome e cognome
```

```
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
    // salta spazi iniziali
```

```
    do
```

```
        { cin >> carattere
```

```
          } while (carattere == spazio);
```

```
    // conserva l'iniziale del nome
```

```
    iniziale = carattere;
```

```
    // scandisci e salta il resto del nome
```

```
    do
```

```
        cin >> carattere;
```

```
        while (carattere != spazio);
```

```
    // salta spazi tra nome e cognome
```

```
    do
```



```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                //variabile globale
const char spazio = ' ';

void main()
{
    char tappo;
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
        { cin >> carattere
          } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                //variabile globale
const char spazio = ' ';

void main()
{
    char tappo;
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento del tappo
    cout << "inserire il carattere scelto per terminare"
         << " l'immissione dei dati" << endl;
    cin >> tappo;

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
```

```
const char spazio = ' ';

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);          //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere;
```

```
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    const char tappo = '.';
```

```
    char iniziale;
```

```
    cin.unsetf(ios::skipws), //evita in lettura il salto di spazi
```

```
    // inserimento di nome e cognome
```

```
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
    // salta spazi iniziali
```

```
    do
```

```
        { cin >> carattere
```

```
          } while (carattere == spazio);
```

```
    // conserva l'iniziale del nome
```

```
    iniziale = carattere;
```

```
    // scandisci e salta il resto del nome
```

```
    do
```

```
        cin >> carattere;
```

```
        while (carattere != spazio);
```

```
    // salta spazi tra nome e cognome
```

```
    do
```




```
// Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere;
```

```
const char spazio = ' ';
```

```
void main()
```

```
{
```

```
    const char tappo = '.';
```

```
    char iniziale;
```

```
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto di riga e spazi
```

```
    // inserimento di nome e cognome
```

```
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi" << endl;
    cout << "con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
    // salta spazi iniziali
    do
```

```
        { cin >> carattere
```

```
        } while (carattere == spazio);
```

```
    // conserva l'iniziale del nome
```

```
    iniziale = carattere;
```

```
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
```

```
        cin >> carattere;
```

```
        while (carattere != spazio);
```

```
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
```



```
const char spazio = ' ';

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);          //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
        { cin >> carattere;
          } while (carattere == spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
        { cout << carattere;
          cin >> carattere;
          } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
const char spazio = ' ';

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);          //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    do
    { cin >> carattere
      } while (carattere == spazio);
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
const char spazio = ' ';

void main()
{
    void funzione()
    {
        const char tappo = '.';
        char iniziale;
        do
        {
            cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
            cin >> carattere;
        } while (carattere == spazio);
        // inserimento di nome e cognome
        cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
        << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
        // salta spazi iniziali
        do
        {
            cin >> carattere
        } while (carattere == spazio);
        // conserva l'iniziale del nome
        iniziale = carattere;
        // scandisci e salta il resto del nome
        do
        {
            cin >> carattere;
        } while (carattere != spazio);
        // salta spazi tra nome e cognome
        do
        {
            cin >> carattere;
        } while (carattere == spazio);
        // leggi e scrivi i caratteri del cognome
        do
        {
            cout << carattere;
            cin >> carattere;
        } while (carattere != tappo);
        // scrivi l'iniziale
        cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
    }
}
```

```
const char spazio = ' ';

void main()
{
    void saltaspazi()
    {
        const char tappo = '.';
        char iniziale;
        do
        {
            cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
            cin >> carattere;
        } while (carattere == spazio);
        // inserimento di nome e cognome
        cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
        << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
        // salta spazi iniziali
        do
        {
            cin >> carattere
        } while (carattere == spazio);
        // conserva l'iniziale del nome
        iniziale = carattere;
        // scandisci e salta il resto del nome
        do
        {
            cin >> carattere;
        } while (carattere != spazio);
        // salta spazi tra nome e cognome
        do
        {
            cin >> carattere;
        } while (carattere == spazio);
        // leggi e scrivi i caratteri del cognome
        do
        {
            cout << carattere;
            cin >> carattere;
        } while (carattere != tappo);
        // scrivi l'iniziale
        cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
    }
}
```

```
const char spazio = ' ';

1) void saltaspaзи()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    do
    {
        cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
        cin >> carattere;
        while (carattere == spazio);
        // inserimento di nome e cognome
        cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
        << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
        // salta spazi iniziali
        do
        {
            cin >> carattere;
        } while (carattere == spazio);
        // conserva l'iniziale del nome
        iniziale = carattere;
        // scandisci e salta il resto del nome
        do
        {
            cin >> carattere;
        } while (carattere != spazio);
        // salta spazi tra nome e cognome
        do
        {
            cin >> carattere;
        } while (carattere == spazio);
        // leggi e scrivi i caratteri del cognome
        do
        {
            cout << carattere;
            cin >> carattere;
        } while (carattere != tappo);
        // scrivi l'iniziale
        cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
    }
}
```

```
const char spazio = ' ';
```

1) `void saltaspaзи()`

```
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    do
    {
        cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
        cin >> carattere;
        while (carattere == spazio);
        // inserimento di nome e cognome
        cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
        << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
        // salta spazi iniziali
        char carattere;
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere == spazio);
        } while (carattere == spazio);
        // conserva l'iniziale del nome
        iniziale = carattere;
        // scandisci e salta il resto del nome
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere != spazio);
        } while (carattere != spazio);
        // leggi e scrivi i caratteri del cognome
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere != spazio);
        } while (carattere != spazio);
        // stampa il nome e cognome
        cout << "nome: " << iniziale << "cognome: " << carattere << endl;
    } while (carattere != tappo);
}
```

variabili globali

2) `void saltaspaзи(char carDaSaltare, char & carattere)`

```
{
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    do
    {
        saltaspaзи(carDaSaltare, carattere);
        cin >> carattere;
        while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    {
        cin >> carattere;
        while (carattere != spazio);
    } while (carattere != spazio);
    // stampa il nome e cognome
    cout << "nome: " << iniziale << "cognome: " << carattere << endl;
}
}
```

```
const char spazio = ' ';
```

1) `void saltaspaзи()`

```
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    do
    {
        cin.unsetf(ios::skipws); // evita in lettura il salto degli spazi
        cin >> carattere;
        while (carattere == spazio);
        // inserimento di nome e cognome
        cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
        << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
        // salta spazi iniziali
        char carattere;
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere == spazio);
        } while (carattere == spazio);
        // conserva l'iniziale del nome
        iniziale = carattere;
        // scandisci e salta il resto del nome
        while (carattere != spazio);
        // salta spazi tra nome e cognome
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere == spazio);
        } while (carattere == spazio);
        // leggi e scrivi i caratteri del cognome
        do
        {
            cin >> carattere;
            while (carattere != tappo);
        } while (carattere != tappo);
        saltaspaзи(spazio, carattere);
        cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
    }
}
```

variabili globali

2) `void saltaspaзи(char carDaSaltare, char & carattere)`

```
{
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    do
    {
        cin >> carattere;
        while (carattere == spazio);
    } while (carattere == spazio);
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    {
        cin >> carattere;
        while (carattere != tappo);
    } while (carattere != tappo);
    saltaspaзи(spazio, carattere);
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```



```
const char spazio = ' ';
```

1) `void saltaspaзи()`

```
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```

```
    do
```

```
    cin.unsetf(ios::skipws); // evita in lettura il salto degli spazi
    { cin >> carattere;
```

```
    // inserimento di nome e cognome
    } while (carattere == spazio);
```

```
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    } << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
// salta spazi iniziali
char carattere
```

```
do
    const char spazio = ' ';
```

```
    } while (carattere == spazio);
```

```
// conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
```

2) `void saltaspaзи(char carDaSaltare, char & carattere)`

```
{ cin >> carattere;
```

```
    while (carattere != spazio);
```

```
// salta spazi tra nome e cognome
do
```

```
    { cin >> carattere;
```

```
        { cin >> carattere;
        } while (carattere == carDaSaltare);
```

```
    } while (carattere == spazio);
```

```
// leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
do.
```

```
cout << carattere;
```

```
{ cin >> carattere;
```

```
    } while (carattere != tappo);
```

```
// saltaspaзи(spazio, carattere);
```

```
cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
```

```
...
}
```

```
}
```

} *variabili globali*

```
const char spazio = ' ';
```

1) **void saltaspaзи()**

```
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
    do
        cin.unsetf(ios::skipws); // evita in lettura il salto degli spazi
    { cin >> carattere;
      while (carattere == spazio);
    }
    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
    << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    char carattere
    do
        const char spazio = ' ';
```

variabili globali

2) **void saltaspaзи(char carDaSaltare, char & **carattere**)**

```
{
    cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    do
        // salta spazi tra nome e cognome
        { cin >> carattere;
          { cin >> carattere;
            } while (carattere == carDaSaltare);
          } while (carattere == spazio);
    }
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do.
```

void main()

```
{
    cin >> carattere;
    while (carattere != tappo);
    // saltaspaзи(spazio, carattere);
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
    ...
}
```

```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                              // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
}
```

```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';
```

```
void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    }
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
}
```

```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere;
const char spazio = ' ';
```

```
// var
```

```
void saltaspazi()
```

```
// dichi
```

```
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}
```

```
void main()
{
```

```
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```

```
    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita
```

```
    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati
          << " con al termine il carattere "
```

```
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
```

```
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
```

```
    // scandisci e salta il resto del nome
```

```
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
```

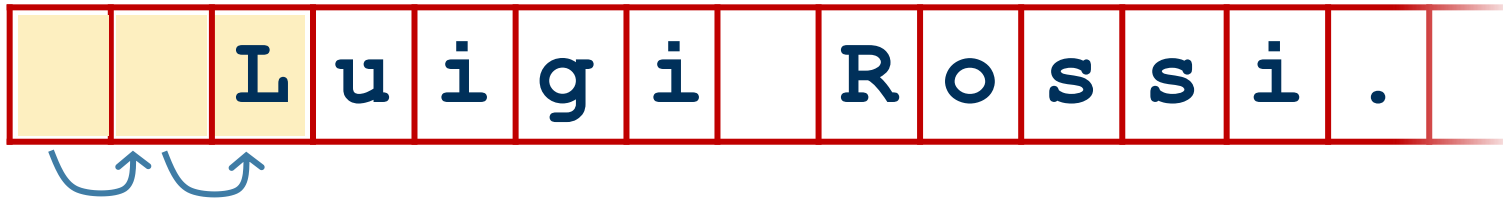
*cicli a
condizione
finale*

```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                             // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```



```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                             // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```



```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                             // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```




```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere;
const char spazio = ' ';
```

// var

Almeno una volta

```
void saltaspazi()
```

// dichi

```
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}
```

```
void main()
```

```
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati
          << " con al termine il carattere "
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
}
```

*cicli a
condizione
finale*

```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                             // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```

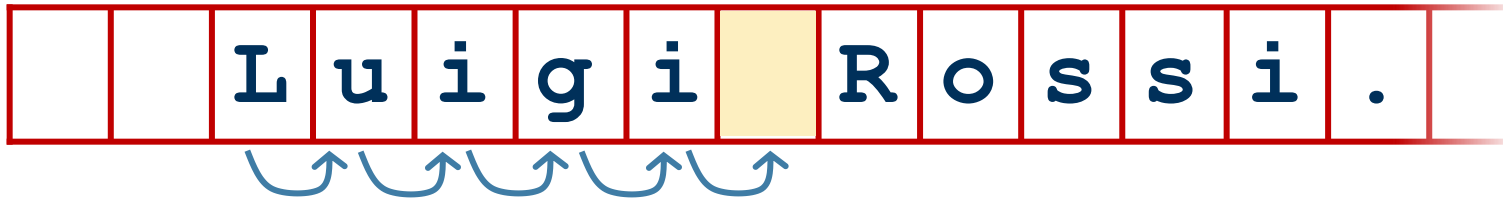


```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                             // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```



```
#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                             // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;
```



```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere;                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()              // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } while (carattere != tappo);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = ".";
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

cin

		L	u	i	g	i		R	o	s	s	i	.	
--	--	---	---	---	---	---	--	---	---	---	---	---	---	--

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome
```

```
#include <iostream.h>
```

```
#include <iomanip.h>
```

```
char carattere; // variabile globale
```

```
const char spazio = ' ';
```

```
void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
```

```
{
```

```
do
```

```
{ cin >> carattere;
```

```
} while (carattere == spazio);
```

```
}
```

```
void
```

```
{
```

```
const char tappo = '.';
```

```
char iniziale;
```

```
cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi
```

```
// inserimento di nome e cognome
```

```
cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
```

```
<< " con al termine il carattere " << tappo << endl;
```

```
// salta spazi iniziali
```

```
saltaspazi();
```

```
// conserva l'iniziale del nome
```

```
iniziale = carattere;
```

```
// scandisci e salta il resto del nome
```

```
do
```

```
cin >> carattere;
```

```
while (carattere != spazio);
```

```
// salta spazi tra nome e cognome
```

```
saltaspazi();
```

```
//leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

separatori

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>


char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                              // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = ".";
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);                  //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```



L	u	i	g	i
---	---	---	---	---

R	o	s	s	i	.	
---	---	---	---	---	---	--


```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>


char carattere;                                // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi()                              // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);                    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```



Proprietà di cin

cin . proprietà

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspaзи() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspaзи();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspaзи();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

Proprietà di cin

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';
cin.unsetf(ios::skipws)
void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';
cin.unsetf(ios::skipws)
void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';
cin.unsetf(ios::skipws)
void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';
cin.unsetf(ios::skipws)
void saltaspaзи() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspaзи();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    {
        cin >> carattere;
        while (carattere != spazio);
    }
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspaзи();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

Settata

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';
cin.unsetf(ios::skipws)
void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    {
        cin >> carattere;
        while (carattere != spazio);
    } // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome


#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';
cin.unsetf(ios::skipws)
void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
    { cin >> carattere;
      while (carattere != spazio);
    } // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```



skip white spaces


```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspaзи() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspaзи();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspaзи();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
//Programma che pospone l'iniziale di un nome al cognome

#include <iostream.h>
#include <iomanip.h>

char carattere; // variabile globale
const char spazio = ' ';

void saltaspazi() // dichiarazione di funzione
{
    do
    { cin >> carattere;
      } while (carattere == spazio);
}

void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws); //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
          << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi();
    //leggi e scrivi i caratteri del cognome
```

```
void main()
{
    const char tappo = '.';
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi()
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << '.' << endl;
}
```

```
void main()
{
    const char tappo = ".";
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi()
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
      cin >> carattere;
    } while (carattere != tappo);
    // scrivi l'iniziale
    cout << spazio << iniziale << "." << endl;
}
```

tappo

```
void main()
{
    const char tappo = "£";
    char iniziale;

    cin.unsetf(ios::skipws);    //evita in lettura il salto degli spazi

    // inserimento di nome e cognome
    cout << "inserire nome e cognome separati da uno o più spazi"
         << " con al termine il carattere " << tappo << endl;
    // salta spazi iniziali
    saltaspazi();
    // conserva l'iniziale del nome
    iniziale = carattere;
    // scandisci e salta il resto del nome
    do
        cin >> carattere;
    while (carattere != spazio);
    // salta spazi tra nome e cognome
    saltaspazi()
    // leggi e scrivi i caratteri del cognome
    do
    { cout << carattere;
```



Rossi L£