Argomenti costanti

Pericle Perazzo pericle.perazzo@iet.unipi.it

http://www.iet.unipi.it/p.perazzo/teaching/
http://lettieri.iet.unipi.it/mailman/listinfo/algoritmi_e_basi

12 aprile 2013



```
Argomento costante in ingresso

int fun1(const string& s) { ... }
int fun2(const Node* t) { ... }

• Aumenta la leggibilità.

• Aumenta la potenza. Consente alla funzione di prendere in ingresso anche oggetti costanti, per esempio costanti letterali ("pippo").

void fun1(string& s) { ... }
int main(){
fun1("pippo");
return 0;
}
```

Prendere puntatori o riferimenti a costante in ingresso permette di:

- 1) Rendere il codice più leggibile. Chi usa la funzione è sicuro che l'argomento in ingresso non verrà modificato.
- 2) Accettare in ingresso anche oggetti costanti, per esempio costanti letterali ("pippo").

Argomento costante in uscita

```
const string& fun1() { ... }
const char* fun2() { ... }
const Node* fun3() { ... }
```

- Quando si restituisce un puntatore o riferimento ad un *oggetto gestito internamente*, che non deve essere modificato dall'esterno.
- *Maggiore leggibilità*: il programmatore che usa la funzione sa che non deve modificare l'oggetto.

Restituire in uscita puntatori o riferimenti ad oggetti costanti è più raro. Di solito si usa quando si vuole restituire un puntatore/riferimento ad un oggetto gestito internamente alla funzione/classe, che non deve essere modificato dall'esterno.

Il programmatore che riceve il puntatore/riferimento capisce che non deve modificarlo (più leggibilità).