

Tirando le somme...

Obiettivo principale del corso

- Programmazione in linguaggio C

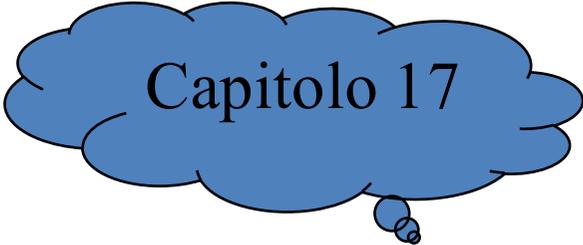
- | | | | |
|---------------------|---|-----------------------------|---|
| 1. Fondamenti di C | ✓ | 9. Puntatori | ✓ |
| 2. I/O di base | ✓ | 10. Puntatori e array | ✓ |
| 3. Espressioni | ✓ | 11. Stringhe | ✓ |
| 4. Istruzioni cond. | ✓ | 12. Strutture | ✓ |
| 5. Cicli | ✓ | 13. I/O e gestione dei file | ✓ |
| 6. Tipi di base | ✓ | | |
| 7. Array | ✓ | | |
| 8. Funzioni | ✓ | | |

Cosa non abbiamo visto...

Allocazione dinamica della memoria per creare strutture di dati la cui dimensione “cresce o diminuisce” nel corso dell’esecuzione

Uso avanzato dei puntatori

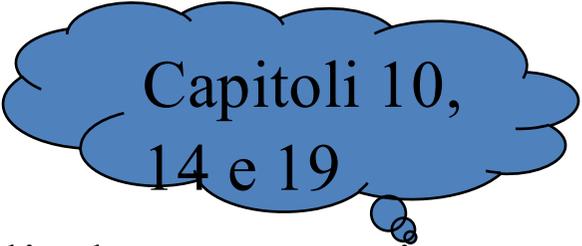
- puntatori a puntatori
- puntatori a funzioni



Capitolo 17

Organizzazione di programmi complessi

- suddivisione in più file, preprocessore, stili, documentazione, manutenzione, progettazione



Capitoli 10,
14 e 19

Cosa non abbiamo visto...



Capitolo 20

Programmazione bit a bit

- il C fornisce sei operatori per lavorare sui singoli bit
- utili soprattutto per programmi di sistema e a basso livello



Capitoli 21,
23, 26 e 27

Overview della libreria standard del C

- funzioni di supporto per caratteri e numeri
- supporto del C99 per la matematica (anche num. complessi)



Capitolo 22

Gestione degli errori

- funzioni di supporto

A proposito di puntatori...l'operatore ->

- Accedere ad un campo di una struttura usando un puntatore alla struttura è un'operazione così comune che il C fornisce un operatore specifico
- L'operatore, detto *freccia a destra*, è un segno meno seguito da un maggiore: ->

- Usando questo operatore possiamo scrivere

```
new_node->value = 10;
```

invece di

```
(*new_node).value = 10;
```

Siate chiari e precisi

abakode

Il problema di essere un programmatore

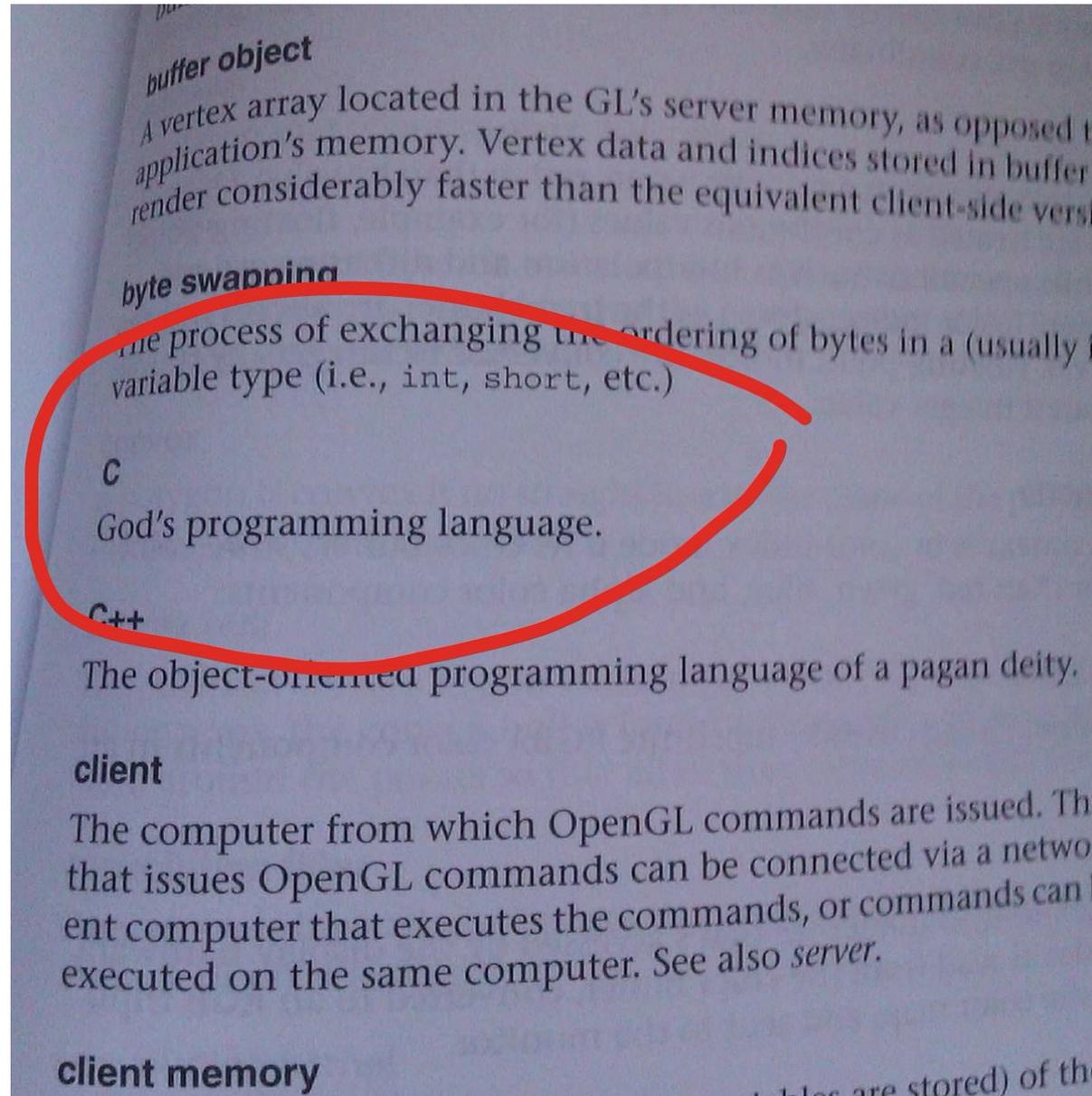
Mia mamma ha detto: "Figliolo, vai al supermercato e compra 1 bottiglia di latte. Se ci sono le uova prendine 6".

Sono tornato con 6 bottiglie di latte.

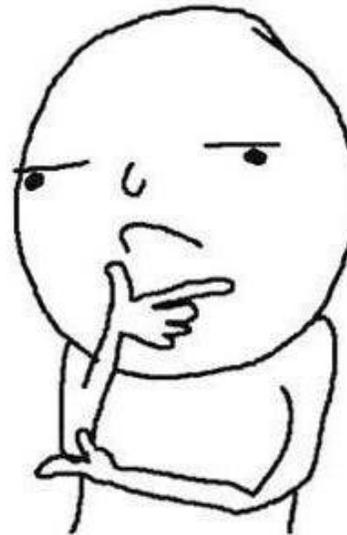
Lei ha detto: "Perché cavolo hai comprato 6 bottiglie di latte?"

Io: "PERCHE AVEVANO LE UOVA!!!"

God's programming language



**Sitting in class and
wondering how the hell did
the teacher get the job?**



... arrivederci all'esame
(una sola volta, possibilmente ...)





Merry Christmas!