



# Sistemi Operativi<sup>1</sup>

Mattia Monga

Dip. di Informatica e Comunicazione  
Università degli Studi di Milano, Italia  
[mattia.monga@unimi.it](mailto:mattia.monga@unimi.it)

a.a. 2010/11

<sup>1</sup> © 2011 M. Monga. Creative Commons Attribuzione-Condividi allo stesso modo 2.5 Italia License.  
<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.5/it/>. Immagini tratte da [?] e da Wikipedia.



## Esercizi

- 1 Stampare un messaggio all'esecuzione di ogni `exit`
- 2 Stampare un messaggio all'esecuzione di ogni `exit` con il numero di `exit` eseguite fino a quel momento
- 3 Stampare un messaggio all'esecuzione di ogni `exit` con il numero di API del s.o. eseguite fino a quel momento
- 4 Stampare il nome del programma caricato in memoria quando viene eseguita una `exec`



## Lezione XXIV: MINIX

### Come aggiungere una system call `foo()`

Supponendo che il servizio sia gestito da PM

- 1 Aggiornare `/usr/src/include/minix/callnr.h`
- 2 Aggiornare tutti i `call_vec` (`no_sys` in FS e `do_foo` in PM)
- 3 Aggiungere `do_foo()` (p.es. in `pm/misc.c`)
- 4 Creare la libreria `wrapper` e aggiornare `unistd.h`



- Aggiungere una syscall che stampa "ciao"
- Aggiungere una syscall che stampa "ciao" e un numero passato come parametro
- Aggiungere una syscall che stampa il numero di processi nella coda ready