



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content pentru învățământul superior tehnic

Sisteme de operare

4. Utilitare pentru dezvoltarea în Linux

Compilerul GCC

- GNU Compiler Collection
- C, C++, (Java, Fortran, Java)
- Pachetul conține și asamblor și linker
- Pentru activarea avertismentelor se recomandă folosirea -Wall



Biblioteci

- Colecții de funcții precompilate
- Se găsesc în /lib, /usr/lib, /usr/local/lib
- Fișierele au prefixul lib
- Statice (.a) și partajate (.so)



Crearea și folosirea unei biblioteci statice

- `cc -Wall -c f1.c`
- `gcc -Wall -c f2.c`
- `ar rc libintro.a f1.o f2.o`
- `gcc -Wall main.c -o main -lintro -L.`

Crearea și utilizarea unei biblioteci dinamice

- `gcc -fPIC -c f1.c`
- `gcc -fPIC -c f2.c`
- `gcc -shared f1.o f2.o -o libintro_shared.so`
- `gcc -Wall main.c -o main -lintro_shared -L.`
- `LD_LIBRARY_PATH=$LD_LIBRARY_PATH:./main`

GNU Make

- Automatizare procesului de compilare
- Fișier Makefile – rețeta regulilor de compilare
 - Variabile
 - Ținte (target)
 - Dependențe

GNU Make (2)

