



Sistemi Operativi

Modulo di Laboratorio 09E





- Codificare due semplici programmi in C
 - Il primo, nel file source1.c, deve stampare a video la stringa Hello world 1
 - Il secondo, nel file source2.c, deve stampare a video la stringa Hello world 2
- Compilare i file sorgente per generare i rispettivi eseguibili code1 e code2
- Verificare il corretto funzionamento dei due programmi
- Usare il comando **cmp** per confrontare tra loro i file sorgente, e poi i file eseguibili
 - Descrivere il risultato di tale operazione
- Usare il comando **diff** per confrontare tra loro i file sorgente, e poi i file eseguibili
 - Descrivere il risultato di tale operazione

- Codificare un programma C in accordo con le specifiche:
 - Acquisisce due interi in input da tastiera, e stampa in output il maggiore
 - \circ Definisce e utilizza una funzione dedicata max(n,m) per il calcolo del massimo
- Scrivere il programma all'interno di un unico sorgente e compilarlo con gcc

- Riprendendo il programma C dell'esercizio 02 con le date specifiche
- Scrivere lo stesso programma usando 3 file distinti:
 - o main.c con l'acquisizione degli input ed il confronto
 - o max.c con l'implementazione della funzione max
 - o max.h con la dichiarazione della funzione max
- Compilare il programma con un'unica invocazione del comando gcc
- Scrivere un makefile per compilare il programma con make, includendo anche una regola clean per rimuovere i file intermedi .o e il prodotto finale

- Codificare un programma C in accordo con le specifiche:
 - Acquisisce due interi da tastiera, ed un terzo intero da utilizzare come opzione
 - Se l'intero indicato come opzione è 0, stampa il maggiore tra gli altri due numeri
 - Se l'intero indicato come opzione è diverso da 0, stampa invece il minore
 - \circ Definisce e utilizza una funzione dedicata max(n,m) per il calcolo del massimo
 - Definisce e utilizza una funzione dedicata min(n,m) per il calcolo del minimo
- Scrivere il programma all'interno di un unico sorgente e compilarlo con gcc

- Riprendendo il programma C dell'esercizio 04 con le date specifiche
- Scrivere il programma usando 5 file distinti:
 - o main.c con l'acquisizione degli input (opzione compresa) ed il confronto
 - max.c con l'implementazione della funzione max
 - o max.h con la dichiarazione della funzione max
 - o min.c con l'implementazione della funzione min
 - o min.h con la dichiarazione della funzione min
- Compilare il programma con un un'unica invocazione del comando gcc
- Scrivere un makefile per compilare il programma con make, includendo anche una regola clean per rimuovere i file intermedi .o e il prodotto finale

Fine Modulo 09E

