

ISTRUZIONI PRATICHE
Esame del modulo di laboratorio di “Sistemi Operativi” A.A. 2021-2022

Indicazioni generali di massima.

ATTENZIONE!!! Alcuni dettagli potrebbero comunque variare nelle singole prove, per cui ci si dovrà attenere alle indicazioni fornite il giorno stesso della prova.

Durata: 120' (2 ore)

- Il compito consiste tipicamente nell'implementare un software usando script BASH, Makefile e codice “C” e nel rispondere a una serie di domande. La compilazione deve avvenire esclusivamente mediante il tool `gcc` con flag `-std=gnu90` ed eventualmente le opzioni `-o` e `-pthread` (es.: `gcc -std=gnu90 -o program main.c`)
- Creare una cartella principale denominata con il proprio numero di matricola e dentro tutti i contenuti richiesti dal compito oltre a rispondere alle domande previste nel modulo online.
- Questa cartella andrà consegnata “zippandola” (compressione formato “zip”) in modo da creare un file avente per nome il proprio numero di matricola più l'estensione “.zip”. Deve essere compressa l'intera cartella e non solo il suo contenuto.

Se il proprio numero di matricola fosse 123456 questo deve essere anche il nome della cartella e l'archivio compresso da consegnare deve chiamarsi 123456.zip (ed estraendo il contenuto dovrà essere presente la cartella con tutti i files).

- Consegna:
 - Dopo 50' ed entro 60' dall'inizio della prova si deve fare una prima consegna (lavoro parziale) con il lavoro compiuto complessivo fino a tale momento ANCHE SE NON FUNZIONANTE utilizzando il modulo online che sarà indicato.
 - Dopo 90' ed entro 120' dall'inizio della prova si deve fare una seconda consegna (lavoro finale) utilizzando il modulo online che sarà indicato (diverso dal precedente): questa consegna è l'unica considerata per la valutazione finale. Rispondere inoltre alle domande valide per la valutazione.
 - I moduli sono “moduli Google”: effettuare il login con il proprio account universitario e inserire tutti i dati richiesti (orientativamente: nome, cognome, numero di matricola e file “zip” da allegare)

NOTA: parte delle verifiche può avvenire con procedure completamente o parzialmente automatizzate per cui le denominazioni e gli output devono essere rigorosamente aderenti alle indicazioni. Dove sono indicate stringhe con sequenze di “escape” vanno rispettate, ad esempio generare un output tipo “7\n” significa che sono presenti esattamente 2 bytes: quello che rappresenta il carattere “7” e un “a capo” (sequenza “\n”. Il carattere “a capo” può essere rappresentato anche dal simbolo ↵).

Eventuali irregolarità comportano l'esclusione dalla prova oltre a possibili sanzioni disciplinari.

Si può utilizzare:

- manualistica Bash, Makefile e “linguaggio C”. Si suggeriscono:
 - <https://www.gnu.org/software/bash/manual/bash.html>
 - <https://www.gnu.org/software/make/manual/make.html>
 - <https://www.gnu.org/software/gnu-c-manual/gnu-c-manual.html>
 - https://man7.org/linux/man-pages/dir_all_by_section.html
- slide del corso
- appunti personali

Assolutamente è vietato:

- utilizzare sistemi di ricerca (es. Google) o siti con interazioni (forum, chat, ...)
- comunicare con altri studenti o terzi: per eventuali necessità chiedere esclusivamente ai professori/tutor
- lasciare l'aula durante lo svolgimento dell'esame anche se si rinuncia