

Esame Software Engineering (AA 2024/25)

05 Febbraio 2025 Lab. Colossus - Via salaria 113

Enrico Tronci

Computer Science Department, Sapienza University of Rome

Via Salaria 113 - 00198 Roma - Italy

tronci@di.uniroma1.it

<https://raise.uniroma1.it>

Istruzioni per l'esame

L'esame verrà corretto con degli script. È quindi essenziale attenersi alle seguenti regole di formattazione che fanno esse stesse parte dell'esame.

1 Root directory

La *root directory* (cioè quella che contiene questo pdf e tutto il materiale) avrà nome

yyyy-mm-dd-Nome-Cognome-Matricola, dove yyyy-mm-dd è la data d'esame.

Ad esempio, per l'esame del 9 gennaio 2025, per lo studente Antonio Mario Rossi Patrizio con matricola 1234567 il nome della root directory sarà:

2025-01-09-AntonioMario-RossiPatrizio-1234567

ATTENZIONE: non dovete introdurre spazi bianchi o caratteri speciali nel nome della directory. Se avete spazi bianchi nel nome o nel cognome, dovete eliminarli come mostrato nell'esempio sopra.

2 Directories per gli esercizi

Dentro la root directory ci sarà una directory per ogni esercizio d'esame. Quindi se l'esame consiste di 5 esercizi, la root directory conterrà 5 directories.

Il nome della directory per l'esercizio d'esame numero i ha nome:

i

Quindi, se ci sono 5 esercizi, la struttura delle directories per lo studente Mario Rossi con matricola 1234567 sarà:

2022-01-12-Mario-Rossi-1234567/1

2022-01-12-Mario-Rossi-1234567/2

2022-01-12-Mario-Rossi-1234567/3

2022-01-12-Mario-Rossi-1234567/4

2022-01-12-Mario-Rossi-1234567/5

3 Contenuto della directory di un esercizio

La directory di ogni esercizio includerà i seguenti files.

- File **Makefile** che serve per generare l'eseguibile **main** a partire dai sorgenti, usando il tool **make**.
- File **main**, che è l'eseguibile.
- File **parameters.txt** che contiene i parametri usati dall'esercizio. Il formato del file **parameters.txt** è specifico all'esercizio ed è specificato nel testo dell'esercizio.
- File **results.txt** che contiene i risultati dell'esecuzione di **main**. Il formato del file **results.txt** è specifico all'esercizio ed è specificato nel testo dell'esercizio. La prima riga del file **results.txt** è sempre uguale al nome della *root directory*.

Ad esempio, per l'esame del 9 gennaio 2025, per lo studente Antonio Mario Rossi Patrizio con matricola 1234567 la prima riga del file **results.txt** sarà:

```
2025-01-09-AntonioMario-RossiPatrizio-1234567
```

4 Consegna

Prima della consegna eliminare tutti i file superflui, in particolare i files ***.o**.

Questo può essere fatto eseguendo:

```
rm *.o
```

Consegnate uno zip della root directory. Ad esempio, con il comando

```
zip -r 2025-01-09-Nome-Cognome-Matricola 2025-01-09-Nome-Cognome-Matricola
```

create un file **2025-01-09-Nome-Cognome-Matricola.zip** da caricare sulla piattaforma elearning.

Ad esempio lo studente Mario Rossi con matricola 1234567 consegnerà il file: **2025-01-09-Mario-Rossi-1234567.zip**

5 Esecuzione

I programmi che per qualsiasi motivo non eseguono (ad esempio: vanno in segmentation fault oppure non scrivono il file **results.txt**) sono considerati nulli. Si raccomanda quindi di testare adeguatamente il programma prima della consegna.

6 Parametri

Molti esercizi contengono parametri. Si intende che il modello deve funzionare correttamente per ogni scelta legale del valore dei parametri. Questo check verrà fatto in sede di correzione. Si raccomanda quindi di testare il vostro modello in questo senso prima della consegna.

La correzione è automatica. Dovete quindi rispettare strettamente la formattazione del file `parameters.txt` indicata nel testo dell'esercizio.

7 Compilazione

Prima di consegnare assicuratevi che il vostro modello compili. Gli esercizi che non compilano ricevono 0 punti.

8 Valutazione

Non è necessario totalizzare il massimo (100 punti) per prendere il massimo dei voti (30/30). La valutazione terrà conto dell'andamento generale nel presente e negli appelli passati.

Approssimativamente al top 10% degli studenti (in base al punteggio in centesimi) verrà dato il massimo dei voti in trentesimi e poi a scendere in modo da formare una distribuzione dei voti in trentesimi approssimativamente Gaussiana.

9 Verifica copiature

Viene effettuata in automatico un check su eventuali copiature. Qual'ora rilevate tutti gli elaborati coinvolti vengono considerati nulli. Mi raccomando quindi di evitare condivisioni di files durante l'esame.