

Esame Software Engineering (AA 2024/25)

12 Giugno 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>

Esercizio 4 (15 punti)

Si consideri di nuovo il problema nell'esercizio 3.

Il formato dei parametri di input è lo stesso dell'esercizio 3.

1 Obiettivo

Il *service rate* al tempo t è il rapporto dei messaggi che il customer riceve dai servers entro il tempo t diviso il numero di messaggi che il customer ha mandato ai servers entro il tempo t .

Il *service rate* W è il *service rate* alla fine della simulazione.

2 Formato di output

L'output dell'esercizio è memorizzato nel file **results.txt** la cui prima riga è formattata come indicato nelle istruzioni generali.

Le rimanenti righe del file **results.txt** hanno il formato (V come nell'esercizio 3):

$V <$ rate mancate vendite $>$
 $W <$ service rate $>$

Un esempio di file **results.txt** è:

```
2025-01-09-Mario-Rossi-1234567
V 12.3
W 0.67
```