

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 5 (20 punti)

Si consideri di nuovo il problema nell'esercizio 4.

In questo caso il parametro p non è un input, ma deve essere scelto opportunamente.

1 Obiettivo

L'obiettivo di questo esercizio è scegliere il valore di p in modo da massimizzare il service rate.

Questo viene fatto prendendo il valore migliore di p tra R valori scelti a random.

2 Formato dei parametri di input

I parametri della simulazione sono forniti nel file `parameters.txt` dove la riga relativa a p è rimpiazzata con il valore di B

Un esempio di file `parameters.txt` è:

```
H 1.8
T 0.5
M 100
N 3
A 1.0
B 2.0
R 50
S 4
F 1
G 2
```

3 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:

```
P <valore ottimo trovato per  $p$ >  
V <valore per il rate di mancate vendite >  
W <valore per il service rate>
```

Un esempio di file `results.txt` è:

```
2025-01-09-Mario-Rossi-1234567  
P 0.3  
V 23.6  
W 0.89
```