

Informatica IED
Prova di Programmazione - 15 Febbraio 2018

COGNOME:_____ NOME:_____
MATRICOLA:_____ POSTAZIONE COMPUTER: _____

Data la sequenza di punti X, Y :

X	0.5	1.0	2.0	3.0	3.5
Y	10.0	5.0	4.5	1.2	2.2

Si vuole trovare la curva $y = ae^{bx}$ che meglio approssima data sequenza nel senso dei minimi quadrati.

Scrivere uno script MATLAB/OCTAVE che:

- Calcoli il valore \bar{y} in corrispondenza delle coordinate X in INPUT;
- Stimì il valore di \bar{y} in corrispondenza di 2.5;
- Restituisca la somma degli scarti verticali nei punti X in INPUT.

Si riportino di seguito i risultati ottenuti (con almeno 5 cifre significative, dove necessario):

- Valore di \bar{y} nei punti X :;
- Valore di \bar{y} in 2.5:;
- Somma dei quadrati degli scarti verticali in X :;

Tempo a disposizione: 1 ora.