

Facoltà di Scienze Statistiche  
Sede di Rimini  
Prova di laboratorio di Informatica del 11/6/2007

Scrivere un programma C che legga da input una sequenza di numeri

$$x_1, x_2, \dots, x_i, \dots$$

di lunghezza non nota maggiore o uguale a 4, e visualizzi, per  $i = 4, 5, \dots$  ogni numero  $x_i$  tale che  $x_i > 0$  e

$$\begin{aligned} -dx_i/8 &\leq x_{i-3} \leq -cx_i/8 \\ cx_i/4 &\leq x_{i-2} \leq dx_i/4 \\ -dx_i/2 &\leq x_{i-1} \leq -cx_i/2 \end{aligned} \tag{1}$$

dove  $c = 0.8$  e  $d = 1.2$  sono costanti. Al termine della sequenza, si visualizzi la media dei numeri  $x_i$  che soddisfano le condizioni (1).