

## Esercizi Bash Scripting

### Esercizio 1

Data la successione:

$$a[1] = 1$$

$$a[2] = 2$$

$$a[3] = 3$$

$$a[n] = a[n-3] + 2*a[n-2] + 3*a[n-1]$$

si scriva una funzione Bash (e relativo script per l'I/O) che riceva in input un intero n e ritorni l'n-esimo termine della successione se  $n \geq 1$ , un messaggio d'errore in caso contrario.

### Esercizio 2

Scrivere una funzione Bash (e relativo script per l'I/O) che converta un numero naturale a in binario con n bit.