

## Auxiliar 2: Backtracking, recursión, programación con invariante y diagramas de estado

**Profesores:** Jérémy Barbay, Nelson Baloian, Patricio Poblete  
**Auxiliares:** F. Giovanni Sanguinetti, Auxiliar 2, Auxiliar 3, Auxiliar 4

### Secuencias

- a) Usando invariante cree la función  $f(n)$  que calcula la función matemática:

$$f(n) = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \dots + \frac{1}{n}$$

- b) Usando un diagrama de estados cree la función  $g(n)$  que calcula la función matemática:

$$g(n) = 1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{3} - \dots \pm \frac{1}{n}$$