



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Práctica 2

1er cuatrimestre 2022

Algoritmos y Estructuras de Datos 1

Integrante	LU	Correo electrónico
Yago Pajariño	546/21	ypajarino@dc.uba.ar



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2610 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (++54 +11) 4576-3300

<http://www.exactas.uba.ar>

Índice

2. Práctica 2	2
2.1. Ejercicio 1	2
2.2. Ejercicio 2	2
2.3. Ejercicio 3	2
2.4. Ejercicio 4	2

2. Práctica 2

2.1. Ejercicio 1

- (a) 3
- (b) $\langle \pi, 2, 3, 5, 7, 11 \rangle$
- (c) 3
- (d) $\langle 2, 3, 5, 7, 11 \rangle$
- (e) 6
- (f) $\langle 2, 3, 5 \rangle$
- (g) false
- (h) \perp
- (i) true
- (j) \perp

2.2. Ejercicio 2

- (a) válida
- (b) válida
- (c) inválida
- (d) válida
- (e) válida
- (f) válida
- (g) inválida
- (h) inválida

2.3. Ejercicio 3

- (a) true
- (b) false. $|\text{addFirst}(0, \langle 1, 2 \rangle)| = 3 \neq 1 = \text{tail}(\langle 1, 2 \rangle)$
- (c) true
- (d) true
- (e) true
- (f) false. $\text{addFirst}(0, \langle 1, 2 \rangle) = \langle 0, 1, 2 \rangle \neq \langle 2 \rangle = \text{tail}(\langle 1, 2 \rangle)$
- (g) false. $\text{head}(\text{addFirst}(0, \text{tail}(\langle 1, 2 \rangle))) = 0 \neq 1 = \text{head}(\text{tail}(\text{addFirst}(0, \langle 1, 2 \rangle)))$
- (h) true
- (i) true

2.4. Ejercicio 4

pred estáAcotado ($s: \text{seq}(\mathbb{Z})$) {
 $(\forall i : \mathbb{Z})(0 \leq i < |s| \longrightarrow_L 1 \leq s[i] \leq 100)$
}