

Especificación

Algoritmos y estructuras de datos

Elías Cerdeira



¡Bienvenidos!

Presentación

- **Elías Cerdeira (JTP)**
- Matías Gastrón (Ay1)
- Nicolás Sawczuk (Ay2)
- Román Gorojovsky (Ay2)
- Joaquín Polonuer (Ay2)
- **Gianluca Capelo (Ay2)**

¡Encantados!



Fechas importantes

- **Primer parcial:** Viernes 03/05/2024
- **Segundo parcial:** Viernes 28/06/2024
- **Primer recuperatorio:** Miércoles 10/07/2024
- **Segundo recuperatorio:** Viernes 19/07/2024

La materia es **promocionable**



¿Qué vamos a ver hoy?

- Especificación de predicados (**pred**) y funciones auxiliares (**aux**)
- Especificación de problemas (**proc**)
- Relación de fuerza en cláusulas requiere y asegura entre problemas (tentativo)



¡A resolver ejercicios!



Dicen que ahora
se pone
entretenido...

Predicados y auxiliares

¡Resolvamos primero esto con mi ayuda!

Escribir un *predicado* o una *auxiliar* que:

1. Sea verdadero sii un entero n **divide** a otro entero m
2. Sea verdadero sii un entero n es **primo**
3. Calcule el **factorial** de un número
4. Cantidad de **apariciones** de un elemento particular en una secuencia

Sii es lo mismo
que si y sólo si



Predicados y auxiliares

Escribir un predicado que sea verdadero sii:

1. Todos los elementos de una secuencia están dentro del rango $[0, 100]$
2. Todos los elementos de una secuencia son primos
3. Todos los elementos en posiciones impares son positivos
4. Todos los elementos que son primos están en posiciones pares
5. Una secuencia tiene un elemento primo que divide al resto



**¡Ahora siguen con
Gianluca!**



¿Qué sigue?

- Con la clase de hoy pueden resolver **toda** la guía 2
- La clase que viene vemos **precondición más débil (WP)**



¡Terminamos!

¡Hagan consultas!

Gracias por
acompañarnos

