



Predador - Presa



Depredación

Es un tipo de interacción biológica en la que un individuo de una especie animal (el **PREDADOR**) caza a un individuo de otra especie (la **PRESA**) para subsistir.

Objetivo de la clase

Hagamos un programa que modele
la interacción **PREDADOR** - **PRESA**!

EJEMPLOS DE DEPREDACIÓN



CORRÉ!

VOLÁ!!!



A ginger and white cat is shown in profile, leaning forward and looking into a round glass fishbowl. Inside the bowl, a single goldfish is swimming. The background is a warm, yellowish-gold gradient. The text "NADÁ! (?)" is overlaid in large, bold, black letters across the middle of the image.

NADÁ! (?)

A brown bear is shown in a river, holding a large fish in its mouth. The bear is standing in the water, and the fish is splashing. The background is a blurred green forest.

**chicos a
comer!**

El Modelo

El mundo es un valle bidimensional (plano) rodeado de montañas:

bordes = "M"

El Modelo

El mundo es un valle bidimensional (plano) rodeado de montañas:

bordes = "M"

Este mundo contiene:

depredadores = leones = "L"

presas = antílopes = "A"

El Modelo

El mundo es un valle bidimensional (plano) rodeado de montañas:

bordes = "M"

Este mundo contiene:

depredadores = leones = "L"

presas = antílopes = "A"

Posición de cada individuo:

(fila, columna)

El mundo tendría la siguiente pinta

"M"	"M"	"M"	"M"	"M"
"M"		"L"	"A"	"M"
"M"	"A"			"M"
"M"	"A"		"A"	"M"
"M"	"M"	"M"	"M"	"M"

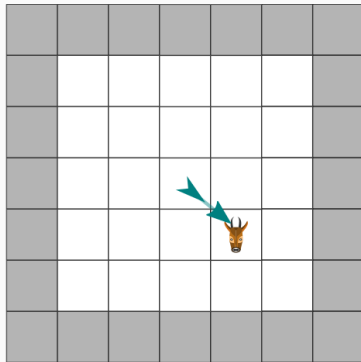
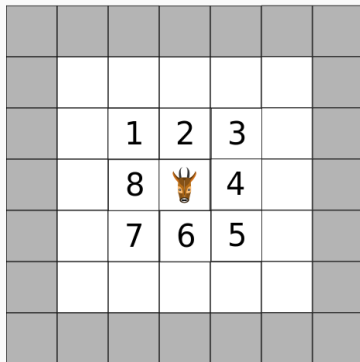
Quiero jugar al ajedrez

Ahora vamos a estar en *dos* dimensiones. Y además somos jodidos, y queremos que el resultado se vea como un tablero. ¡Las listas de python normales ya no nos sirven!

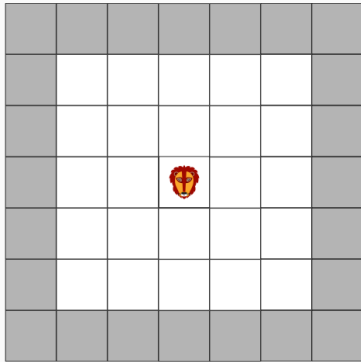
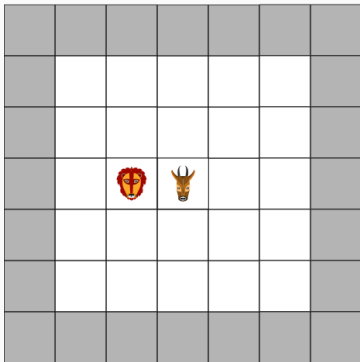
Vamos a tener que usar *arrays* de numpy, que pueden ser de dos dimensiones y usarse como un vector.

`[(mi_X, mi_Y)]`

Movimiento



Omniomniom



Perpetuando la especie

