

BATTAGLIA DEI SESSI DOC

TEST - La classe Test ha scopo solo di istanziare un oggetto della classe Eco e avviare il programma tramite il metodo Avvia() della classe Controller

ECO

L'insieme di campi / metodi che formano l'ecosistema.

I Thread vengono divisi per comodità in 4 Arrays, Mfatti (i maschi già avviati e che hanno completato il loro RUN()), MdaFare(i maschi ancora da avviare) Ffatti (arrays di arrays, .get(0) array di femmine, che hanno completato il Run, che sono Single... get(1) sono fidanzate) FdaFare(Arrays di arrays di femmine da avviare, sempre divise in .get(0) single e .get(1) fidanzate) IL TEMPO è STATICO, si inizia con il campo clock = 0.

I metodi (getAvv(), getMod() ecc. servono solo a returnare il numero in % di una certo tipo)

UMANO

Il superType di ogni tipo, definisce i campi e i metodi che ogni thread deve avere, quali Payoff, partner, figli ecc.

Gen = l'anno di nascita del pinguino, se Eco.clock = 20 e nasce un Thread, quel Thread ha Gen = 20 (fondamentale per il metodo Vivo()).

Metodo vivo(), controlla se Eco.clock (anno corrente) – Gen (anno di nascita del thread) > 5 cioè sono trascorsi 5 anni, allora ritorna FALSE e il thread morirà appena Runnato.

CONTROLLER

È la classe che gestisce tutti, avvia, cambia anno ecc.

stableMap è un Hashmap per vedere la stabilità, chiave è l'anno e valore è un arraylist con le % dei 4 tipi durante quell'anno, esempio:

Anno 5 --- { Avv 20%, Mod 30%, Spre 30%, Prud 20% }

Ogni 10 anni il metodo isStable() controlla i valori da i a i-9 e se tutti i tipi di ogni anno tra quelli degli anni precedenti differiscono per + e – 5% allora isStable() = True.

REGOLA EVOLUTIVA = Se payoff <= 0 wait un turno

Il metodo ControllaPayoff(umano) controlla se il payoff <= 0 e non siamo nell'anno di nascita del thred(altrimenti è ovvia sia a 0) controlla anche (per i maschi in cerca di partner) che l'array FdaFare.get(0) cioè single non sia vuoto.

In entrambi i casi fa saltare un anno al thread.

Il metodo Avvia(), continua finche non isStable() è True.

Per prima cosa, ogni anno, scambia gli Arrays, M/FdaFare ci aggiunge M/Ffatti perche è un nuovo anno devono essere RIFATTI, e M/Ffatti = null perche ricomincia l'anno quindi nessuno è stato fatto.