

Mini-Curso: Introdução ao Framework Jason Sistemas Multi-agentes na Prática

Prof.: Pantoja

DESAFIO

PARTE I

1) Criar um ambiente com três tipos de pedra:

- i) azuis - 50 unidades;
- ii) verde - 30 unidades;
- iii) amarela - 20 unidades.

2) Criar três agentes onde:

i) O agente *moderador* quantificará a quantidade total de pedras coletadas por todos os agentes.

ii) O agente *alpha* possui uma capacidade para 30 pedras: 15 amarelas; 10 verdes; e 5 azuis.

iii) O agente *beta* possui uma capacidade para 20 pedras: 10 amarelas; 5 verdes; e 5 azuis.

Programe o raciocínio dos agentes para a coleta das pedras.

PARTE II

1) O agente *moderador* deve vender as pedras coletadas ao agente *comprador*, que pagará:

- i) 100 dinheiros para cada pedra amarela;
- ii) 50 dinheiros para cada pedra verde;
- iii) 20 dinheiros para cada pedra azul.

O agente *moderador* deverá saber ao final da execução quanto ele recebeu do agente *comprador*.