# Projeto de Laboratório de Programação II - Fase 2 Karina Suemi, Vinícius Silva, Renato Cordeiro

..... MANUAL DO USUÁRIO ......

### **JOGO**

O jogo consiste em programar uma série de robôs para batalharem, num estilo de RTS 2x2. Para tanto, os robôs devem ter suas ações programadas. Eles irão executá-las até que o jogo acabe ou sejam destruídos.

Nesta fase do desenvolvimento, a programação deve ser feita em linguagem \*Assembly\*, desenvolvida especialmente para a máquina virtual em \*Java\*.

Os programas devem ser criados com extensão \*.asm\*. Exemplos estão disponíveis no diretório 'test/' junto ao código-fonte.

# INSTALAÇÃO

### - 1º PASSO -

Antes de mais nada, verifique se seu computador possui o Ant instalado, caso não possua, faça o seguinte:

- 1. Abra o terminal
- 2. Digite: sudo apt-get install ant

#### - 2º PASSO -

Instalação do ivy:

- 1. Abra o terminal
- 2. Entre na pasta (MAC0242-PROJECT)
- 3. Digite: sudo bash install\_ivy.bash para uma instalação de sistema ou bash install\_ivy.bash para a instalação de usuário.

#### - 3° PASSO -

Para compilar o jogo:

- 1. Ainda com o terminal aberto
- 2. Entre na pasta onde está localizado o arquivo do jogo (MAC0242-PROJECT)
- 3. Digite ant

#### - 4º PASSO -

E para iniciar o jogo:

- 1. Continuar no terminal
- Digite: java -jar dist/MAC0242-Project.jar programa1.asm programa2.asm programa3.asm

Observação: Na pasta "behaviors" você pode encontrar exemplos de programas de robô para testar. Eles são "Carrier.asm", "Protector.asm", "ScouDU.asm"e "ScoutUD.asm".

Para poder utilizar esses programas, você deve carregá-los. Saiba como fazer isso em "Utilitários".

### Opções

Você pode escolher várias formas de jogar A Batalha de Robôs, sendo que cada uma delas envolve um tipo de cenário diferente. Entre eles temos:

- Artical
- Tropical
- Desertic
- Continental

Para jogar cada um deles, basta iniciar o programa do seguinte modo:

ullet Artical ->

java -jar dist/MACO242-Project.jar programa1 programa2 programa3 --artical

• Continental ->

java -jar dist/MAC0242-Project.jar programa1 programa2 programa3 --continental

• Desertic ->

java -jar dist/MACO242-Project.jar programa1 programa2 programa3 --desertic

• Tropical ->

java -jar dist/MACO242-Project.jar programa1 programa2 programa3 --tropical

# exemplos:



Figura 1: Artical



Figura 2: Continental



Figura 3: Desertic



Figura 4: Tropical

## Utilitários

- Se quiser modificar o tamanho da arena, coloque -large"ao final do comando que inicia o programa:  $\$  java -jar dist/MAC0242-Project.jar programa1 programa2 programa3 -artical -large
- Para utilizar os programas para os robôs, compile-os com:
- E caso queira executar o programa em modo Debugger, digite:  $\$  java -jar dist/MAC0242-Project.jar programa jogađor 1 programa jogađor 2 -v

 $\begin{array}{c} DOCUMENTA \\ C\widetilde{A}O \\ A \ documentação \ do \ código-fonte \ está \ disponível \ no \ formato \ Javadoc \ e \ no \ formato \ de \ relatório \ Latex \end{array}$ para compreendimento do código.