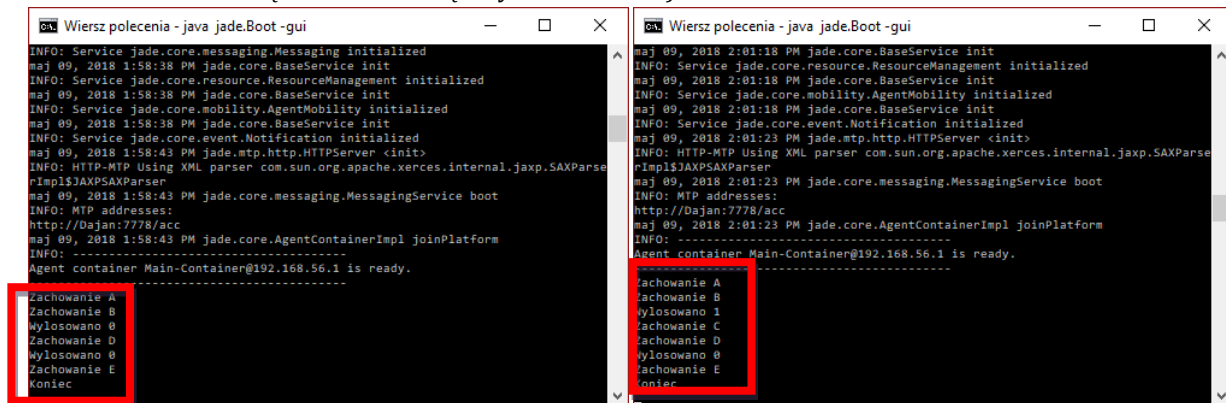


## SPRAWOZDANIE 8

### Ćwiczenia 8 – zachowania(2).

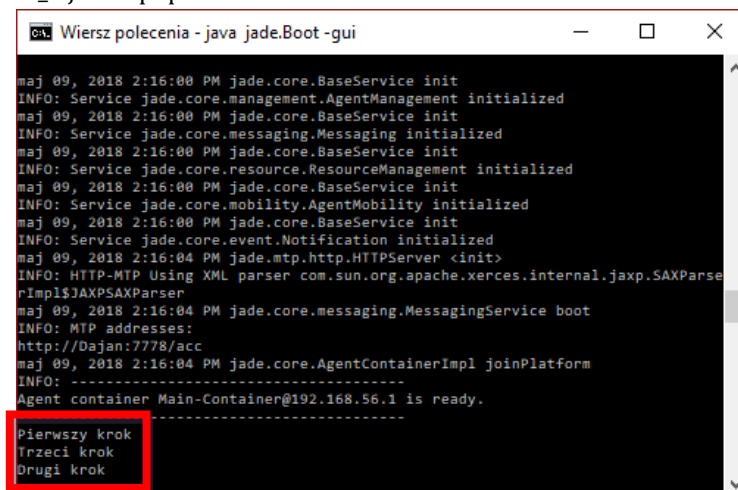
1. Na początku utworzyłam klasę agenta o nazwie Klasa\_1.2. Agent ten wykonuje zachowanie odwzorowujące maszynę skończenie stanową podaną w instrukcji ćwiczeń (stany A, C i E polegają na wypisaniu nazwy stanu, przejścia z tych stanów następują bezwarunkowo dalej, w stanach B i D również następuje wypisanie nazwy stanu, ale oprócz tego losowana jest liczba ze zbioru 0 i 1, która jest zwracana w chwili kończenia się zachowań związanych ze stanami).



```
Wiersz polecenia - java jade.Boot -gui
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized
maj 09, 2018 1:58:38 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.resource.ResourceManagement initialized
maj 09, 2018 1:58:38 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
maj 09, 2018 1:58:38 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
maj 09, 2018 1:58:43 PM jade.mtp.http.HTTPServer <init>
INFO: HTTP-MTP Using XML parser com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.SAXParserImpl$JAXPSAXParser
maj 09, 2018 1:58:43 PM jade.core.messaging.MessagingService boot
INFO: MTP addresses:
http://Dajana:7778/acc
maj 09, 2018 1:58:43 PM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO: -----
Agent container Main-Container@192.168.56.1 is ready.

Zachowanie A
Zachowanie B
Wylosowano 0
Zachowanie C
Wylosowano 0
Zachowanie D
Wylosowano 0
Zachowanie E
Koniec
```

2. Utworzyłam zachowanie, które polegało na równoległym wykonywaniu trzech zachowań „generycznych” z Klasa\_4.java z poprzednich ćwiczeń.



```
Wiersz polecenia - java jade.Boot -gui
maj 09, 2018 2:16:00 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.management.AgentManagement initialized
maj 09, 2018 2:16:00 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized
maj 09, 2018 2:16:00 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.resource.ResourceManagement initialized
maj 09, 2018 2:16:00 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
maj 09, 2018 2:16:00 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
maj 09, 2018 2:16:04 PM jade.mtp.http.HTTPServer <init>
INFO: HTTP-MTP Using XML parser com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.SAXParserImpl$JAXPSAXParser
maj 09, 2018 2:16:04 PM jade.core.messaging.MessagingService boot
INFO: MTP addresses:
http://Dajana:7778/acc
maj 09, 2018 2:16:04 PM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO: -----
Agent container Main-Container@192.168.56.1 is ready.

Pierwszy krok
Trzeci krok
Drugi krok
```

Zadania są wykonywane równolegle, przez co została utracona kontrola nad kolejnością wypisywania wykonywanych kroków przez program.

3. Utworzyłam zachowanie, które polegało na sekwencyjnym wykonywaniu trzech zachowań „generycznych” z zadania drugiego (Klasa\_4.java).

```
Wiersz polecenia - java jade.Boot -gui

maj 09, 2018 2:22:45 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.management.AgentManagement initialized
maj 09, 2018 2:22:45 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.messaging.Messaging initialized
maj 09, 2018 2:22:46 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.resource.ResourceManagement initialized
maj 09, 2018 2:22:46 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.mobility.AgentMobility initialized
maj 09, 2018 2:22:46 PM jade.core.BaseService init
INFO: Service jade.core.event.Notification initialized
maj 09, 2018 2:22:50 PM jade.mtp.http.HTTPServer <init>
INFO: HTTP-MTP Using XML parser com.sun.org.apache.xerces.internal.jaxp.SAXParserImpl$JAXPSAXParser
maj 09, 2018 2:22:50 PM jade.core.messaging.MessagingService boot
INFO: MTP addresses:
http://Dajan:7778/acc
maj 09, 2018 2:22:50 PM jade.core.AgentContainerImpl joinPlatform
INFO: -----
Agent container Main-Container@192.168.56.1 is ready.
-----

Pierwszy krok
Drugi krok
Trzeci krok
```

Dodanie sekwencyjności przywróciło kontrolę nad kolejnością.

4. Utworzyłam agenta, który wykonywał dwa zachowania cykliczne (wypisujące odpowiednio „cyclic 1” oraz „cyclic 2”) w dwóch osobnych wątkach.

[illegible]

Brak kontroli przy przydzielaniu zadań konkretnym wątkom - same decydują, które zachowanie aktualnie będzie wykonywane przez konkretny wątek.