

**Ćwiczenia 10 – serwis yellow pages**

1. Utwórz klasę agenta o nazwie *wykonawca*. Agent ten:
  - a. Na początku swojego istnienia rejestruje się w serwisie żółtych stron podając typ serwisu „POTEGA” (serwis o dowolnej nazwie).
  - b. Przed usunięciem wyrejestrowuje się z serwisu żółtych stron.

Uruchom platformę JADE, utwórz agenta klasy *dodawacz* o dowolnej nazwie. Przeanalizuj działanie agenta przy pomocy sniffera i innych narzędzi. Z którym agentem komunikuje się utworzony agent i dlaczego?

2. Zmodyfikuj klasę agenta o nazwie *wykonawca*: jeśli agent ten otrzyma wiadomość typu **REQUEST** to wykonuje:
  - a. Parsuje liczbę podaną w treści wiadomości,
  - b. Oblicza wynik podnosząc do drugiej potęgi otrzymaną liczbę
  - c. Odpowiada na wiadomość przesyłając wynik w treści wiadomości z typem **INFORM**.
3. Utwórz klasę agenta o nazwie *zlecający*. Agent ten powinien:
  - a. Losować liczbę całkowitą z przedziału od 0 do 100.
  - b. Co 20 sekund dowiadywać się w serwisie żółtych stron, którzy agenci oferują serwis typu „POTEGA”.
  - c. Jeśli zwrócono jakiegokolwiek agenta jako wynik przeszukiwania serwisu z punktu (b) to wykonuje punkty (d), (e) i (f).
  - d. Wysyła do pierwszego agenta z tablicy wyników wiadomość typu **REQUEST** zawierającą wylosowaną liczbę.
  - e. Odbiera wiadomość typu **INFORM** i wypisuje jej treść na ekranie.
  - f. Usuwa się.

Uruchom platformę JADE, przeanalizuj funkcjonowanie agenta tworzonej klasy. Z jakimi agentami ten agent się komunikuje?

**Ocenianie:** 0,3+0,3+0,4 pkt.