**Лабораторная работа №5**

**Параллельные и распределенные системы**

1. Разработать программу, эмулирующую деятельность Философов, если известно, что:



* 1. Есть 5 философов, 5 тарелок, 5 вилок.
  2. Философ может находиться в двух состояниях:
     1. Думает;
     2. Ест;
  3. Для того что бы есть, нужны две вилки.
  4. Философ может есть некоторое время (случайное число), прежде чем начнет думать. Если у Философа есть две свободные вилки – он ест.
  5. В начальный момент все Философы думают.

1. Программа выводит на экран текущее состояние Философов.