Вариант 26 Форум

Разработать приложение, моделирущее деятельность тематического форума, состоящего из нескольких разделов. На форуме зарегистрированы рядовые пользователи, модераторы и тролли.

Каждый <u>участник</u> характеризуется уникальным логином, датой регистрации, числом сообщений, статусом (online, offline, banned).

Модератор, кроме того, характеризуется разумностью (int [1 - 10])

<u>Тролль</u> характеризуется коэффициентом толщины (float [1 - 0.1]) и успешностью — числом посетителей раздела форума, забаненных в его присутствии.

Все пользователи хранятся в таблице пользователей. Элементы в таблице упорядочены пологину.

Принять допущение, что модераторы троллингом не занимаются.

Действия:

- Для форума в целом:
 - добавление раздела с указанием названия и назначением модератора;
 - регистрация участника на форуме;
 - > заход участника в раздел (с уходом из предыдущего раздела, если он был);
 - получение полных данных о перспективном составе участников заданного раздела, исходя из следующих предположений:
 - если сумма разумностей модераторов, находящихся сейчас в данном разделе (online), превосходит сумму величин, обратных толщине, всех троллей раздела (online), скоро будет забанен 1 случайный тролль, если он есть;
 - иначе, при наличии троллей в разделе, будет забанен один случайный участник раздела, а один не-тролль станет троллем случайной толщины;
 - при бане последнего модератора раздела один случайный участник раздела становится модератором;
 - если в разделе никого нет, он ликвидируется;
 - все незабаненные участники создают случайное количество сообщений (распределение количества биномиальное);
 - моделирование одного этапа функционирования форума с выводом результатов (кто забанен, кто назначен модератором, кто писал чаще всего);
 - раздела форума при сохранении состава участников (стабильный состав участников или опустошение);
 - вывод данных о самом успешном тролле.
- ❖ Для участника:
 - явное изменение статуса участника (назначение модератором или начало троллинга);
 - изменение разумности модератора или толщины тролля;
 - ▶ выход участника на форум или уход с форума (online ->offline).