

# 3

- Предположим, что некий университет в США решил продемонстрировать свою политкорректность, применив доктрину Верховного суда США «Отделенный, но равный – по сути неравный» не только к расовой, но и к половой принадлежности, положив конец устоявшейся практике отдельных душевых для мужчин и женщин в своем кампусе. Но, уступая традиции, университет вынес решение, что если в душевой находится женщина, то туда может зайти другая женщина, но не мужчина, и наоборот. Символ на сдвижном индикаторе на двери душевой показывает 3 состояния:
- 1. свободно
- 2. душевая занята женщинами
- 3. душевая занята мужчинами.

# 3

- Напишите следующие процедуры:
- Для женщины, желающей войти
- Для мужчины, желающего войти
- Для женщины, выходящей из душевой
- Для мужчины, выходящего из душевой.
- Количество людей обоих полов, время их попыток входа и время их пребывания в душевой определяется генератором случайных чисел.
- Обязательно логирование с временной меткой о процедуре входа/выхода