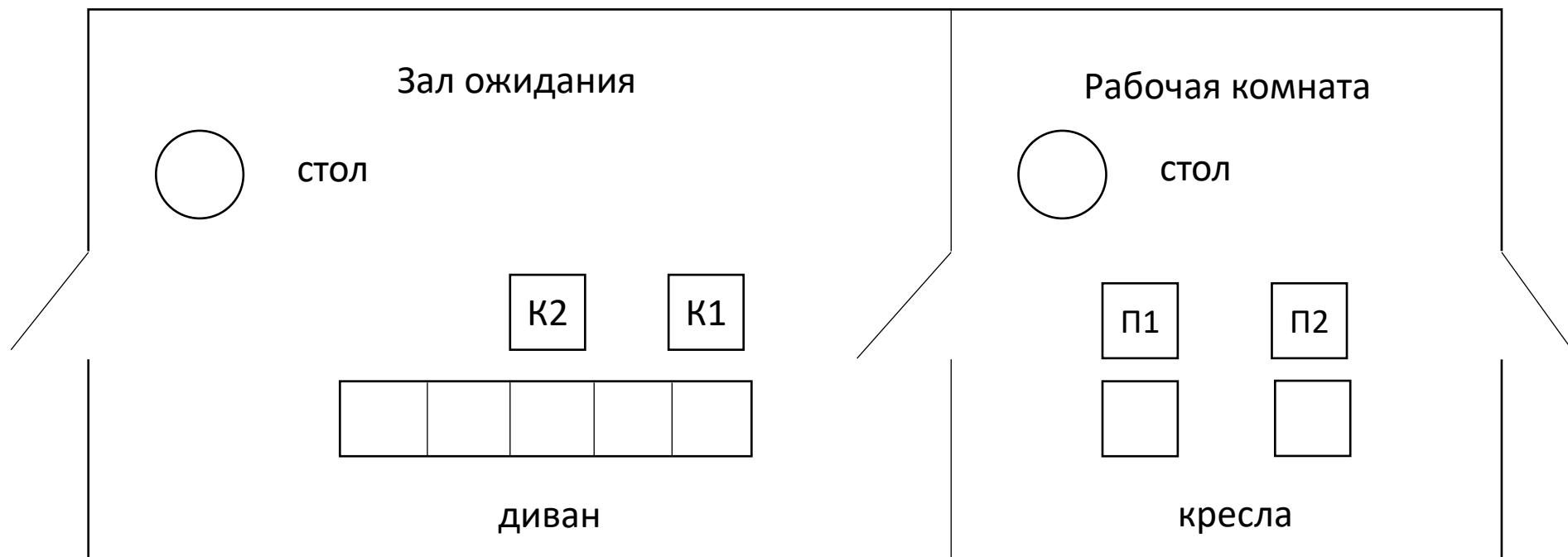


Задача о парикмахерской



Входные данные

- 1) Количество клиентов, каждый получает номер.
- 2) Сколько раз стрижется каждый клиент.
- 3) Количество парикмахеров, каждый получает номер.
- 4) Количество мест на диване.

Число мест в парикмахерской =
= количество мест на диване + число парикмахеров

Номерки хранятся в общей структуре данных, число номерков равно числу мест в парикмахерской.

Клиент

- 1) Если есть свободные места, заходит и берет номерок со стола.
Если нет, уходит и через 1-5 секунд повторяет попытку.
«Клиент 0 зашел в парикмахерскую и взял номерок 1»
«Свободных мест нет. Клиент 1 уходит из парикмахерской»
- 2) Ждет извещения о свободном кресле.
- 3) Дождавшись извещения, заходит в рабочую комнату, кладет номерок на стол парикмахеров и садится в кресло.
«Клиент 1 садится в кресло парикмахера»
Шлет извещение, что готов к стрижке.

- 4) Ждет извещения, что стрижка окончена.
- 5) Шлет извещение, что покинул кресло.
«Клиент 0 постригся и уходит из парикмахерской»
Возвращается через 1-5 секунд.

Парикмахер

Крутится в бесконечном цикле.

- 1) Ждет извещения, что клиент готов к стрижке.
- 2) Берет номерок клиента со стола.
«Парикмахер 2 стрижет клиента с номерком 1»
Стрижет клиента 1-3 секунды.
- 3) Извещает того клиента, которого стриг, что стрижка закончена.

- 4) Ждет извещения, что клиент покинул кресло.
- 5) Возвращает номерок для повторного использования.
«Парикмахер 0 готов принять следующего клиента»
Посылает извещение, что кресло освободилось.

Функция `main` ждет завершения работы клиентов.