

# Отчет

Отчет по домашнему заданию №5.

Архитектура вычислительных систем.

Номер в группе: 1

Номер задания: 1 (Парикмахер)

Выполнил Ахундов Алексей Назимович, БПИ205.

## Задание:

1. Задача о парикмахере. В тихом городке есть парикмахерская. Салон парикмахерской мал, ходить там может только парикмахер и один посетитель. Парикмахер всю жизнь обслуживает посетителей. Когда в салоне никого нет, он спит в кресле. Когда посетитель приходит и видит спящего парикмахера, он будит его, садится в кресло и спит, пока парикмахер занят стрижкой. Если посетитель приходит, а парикмахер занят, то он встает в очередь и засыпает. После стрижки парикмахер сам провожает посетителя. Если есть ожидающие посетители, то парикмахер будит одного из них и ждет пока тот сядет в кресло парикмахера и начинает стрижку. Если никого нет, он снова садится в свое кресло и засыпает до прихода посетителя. Создать многопоточное приложение, моделирующее рабочий день парикмахерской.

## Архитектура

Для решения задания используется модель “Клиенты и серверы”: посетитель (Visitor) выступает в роли клиента, поставляя себя в очередь обработки сервера, парикмахер (Barber) выступает в роли сервера, обрабатывая очередь запросов клиентов (необходимость стрижки) и выполняя по их запросу вычисления (стрижку)

## Основные характеристики программы

Число интерфейсных модулей:	4
Число модулей реализации:	3
Общий размер исходных текстов:	6,31 КБ
Полученный размер исполняемого кода:	732 КБ