Очереди

Консольное приложение Bank моделирует работу операционного зала банка с единой очередью клиентов и несколькими окнами для обслуживания. Если клиент приходит в банк в течение рабочего времени (с 9-00 до 19-00), ему выдается талон электронной очереди. Клиент, оказавшийся первым в очереди, будет обслужен, как только освободиться очередное окно. В этот момент на табло выводится приглашение — надпись с текущим временем, номером окна и номером талона.

Банк работает «до последнего клиента». То есть после 19-00 новые клиенты в очередь не принимаются, но те, которые встали в очередь до закрытия банка, продолжают обслуживаться.

**Задание**

В классе Program дописать методы ServeClient() и Main()[[1]](#footnote-1)\* так, чтобы программа заработала.

Поэкспериментируйте с программой и определите, какое минимальное число окон должно быть в операционном зале, чтобы последний клиент принимался на обслуживание до 19-00 в четырех случаях из пяти для интенсивностей потока клиентов 5, 15, 30 клиентов в час (для заданного параметра lambda подберите соответствующее значение константы NumberOfWindows).

1. \* Конкретные подсказки даны в примечаниях [↑](#footnote-ref-1)