Первый поток в программе считывает с консоли английские числительные до девяти дысяч девятьсот девяносто девяти включительно, например, eleven, twenty-two и так далее, парсит их в числа и добавляет в список. После каждого добавления список выводится в консоль.

Второй поток раз в пять секунд находит в списке наименьшее число, выводит его в консоль и удаляет из списка.

Для прекращения работы программы нужно написать в консоль “stop”.

В классе Main в методе main создается лист, BufferedReader, считывающий значения с консоли в синхронизированном цикле, и там же проверяются значения на “stop”, в случае некорректных данных бросается эксепшн “Wrong number”, но цикл не прерывается. После считывания строки вызывается метод parse у класса Parser.

Метод parser класса Parser сплитит строку, далее в цикле вызывает метод switcher, сравнивающий строку с ангийскими числительными, и в случае положительного результата возвращающий int. В случае неудачи бросает IncorrectNumberException. Английские “one” и “a” парсятся одинаково. “thousand” и “hundred” парсятся по логике положения этих числительных во фразе, так, thousand всегда идет первее “thousand”.

Второй поток в классе NumberReader просто находит в списке минимальное значение, выводит в консоль, находит его положение в списке и удаляет.