C++(07.02.2011)

- 1. Необходимо создать класс CompressedStarString, объект которого хранит произвольную строку в специальном виде: все подстроки, являющиеся непрерывными последовательностями звёздочек (если таковые имеются), хранятся как пары чисел: позиция начала последовательности и её длина. Класс содержит два поля: строка std::string без звёздочек и вектор пар целых чисел (тип пары можно создать самостоятельно как структуру или использовать стандартный шаблон класса std::pair).
- 2. Класс имеет один конструктор: с параметром типа std::string. Если в конструктор была передана строка "0**3**6", то содержимое полей конструируемого объекта должно быть: "036", {(1, 2), (4, 2)}. (Указание: в реализации запрещается пользоваться операцией [].)
- 3. Объект класса должен вести себя как обычная строка. Например, необходимо перегрузить операцию вывода в поток и при отправке на консоль объекта из примера выше, должно печататься "0**3**6" (без кавычек).
- 4. Необходимо также перегрузить операции += (функция-член) и + (свободная функция), которые носят смысл конкатенации строк: для результата сложения двух объектов CompressedStarString результат вывода его на консоль должен совпадает с печатью конкатенацией строк, из которых конструировались эти объекты. Указание: операция + реализуется через +=.