

Алтынова Анна

1. Написать шаблон «бахрома», превращающий двоичное дерево типов в список типов, стоящих в листьях, в порядке слева направо.
2. Написать шаблон, проверяющий, что в классе (первый шаблонный параметр) есть поле `foo`, тип которого является обычным массивом вещественных чисел типа `double`, причем его размер составляет не менее 500 элементов.
3. Написать класс, представляющий собой поток данных, которые записываются в файл (имеется метод «получить очередной символ» с одним параметром типа `char`), но прежде чем записать очередной символ, к последовательности применяется преобразование (замена одной подстроки на другую), причем строки поиска и замены определяются политикой во время компиляции программы.
4. Оптимизировать алгоритмы `fill` и `fill_n`.