

Контрольные вопросы:

1. (8 б.) Какие шаблоны называются вариативными?
2. (8 б.) Как можно обработать по очереди все параметры пакета?
3. (8 б.) Как узнать количество аргументов в пакете?
4. (8 б.) Какие выражения свёртки вы знаете?
5. (8 б.) Как реализован статический полиморфизм? Динамический полиморфизм?

Упражнения:

1. (30 б.) Реализуйте вариативный шаблон функции, принимающей в себя другую функцию и её аргументы и вызывающей переданную функцию с полученными аргументами. Значение возвращать не нужно (или считать, что void).
2. (30 б.) Реализуйте вариативный шаблон функции, создающей динамический объект указанного типа и возвращающий указатель на него. (Вспомните про оператор new с круглыми скобками. Каким образом он применяется?) Параметрами шаблона функции являются тип объекта и пакет типов аргументов конструктора функции. Аргументами — пакет аргументов конструктора.
3. (20 б. + 20 б.) Разработайте шаблонную функцию, вычисляющую общий объём пакета её параметров в байтах с помощью «обычного» оператора sizeof. Реализуйте два варианта функции: с использованием выражений свёртки и без них.