K	онтрольные вопросы:
	(5 б.) В чем заключается концепция встраивания вызовов функций?
	(5 б.) Какие аргументы функции могут иметь значения по умолчанию?
	(5 б.) На основании чего разрешается выбор перегруженной функции?
	(5 б.) Как обеспечить состояние в функциях и лямбда-выражениях?
	(5 б.) По каким причинам макросы считаются опасным инструментом?
Упражнения:	
	$(25~6.)$ На семинаре я упоминал проблему неоднозначности выбора при перегрузке функций. Воспроизведите эту проблему при выборе между функциями void $f(int~i)$ {} и void $f(double~d)$ {}. Для этого добавьте что-то в сигнатуру данных функций таким образом, чтобы попытка вызова f привела k неоднозначности выбора перегруженной функции. Предложите минимум f принципиально разных варианта решения.
	(25 б.) Реализуйте алгоритм сортировки слиянием массива чисел. Потренируйтесь использовать рекурсию, передавать данные по ссылке и оптимизировать алгоритм. Псевдокод алгоритма можете посмотреть здесь.
	(25 б.) Реализуйте алгоритм сортировки массива чисел по возрастанию и по убыванию, используя алгоритм std::sort из стандартной библиотеки и пользовательское лямбда-выражение для задания типа сортировки.
	(25 б.) Реализуйте функцию типа calculate, которая принимает два числа с плавающей точкой и лямбдавыражение, и возвращает результат, вычисленный лямбда-выражением на основе переданных аргументов.
	Haпример: double result = calculate(1.23, 4.56, [](double x, double y) { return $x + y$; });
	В результате выполнения данного фрагмента кода в result должно получиться значение 5.79. Для работы с лямбда-выражением используйте обертку на ochobe std::function. Создайте массив на ochobe контейнера std::vector, в котором будут храниться различные лямбда-выражения, и организуйте цикл, в котором к заданной паре чисел посредством функции calculate применяется каждое лямбда-выражение из массива.