Вопросы для подготовки к лабораторному занятию «Программирование циклических алгоритмов»

- 1. Опишите принцип работы каждого из типов циклов (счетчик, предусловие, постусловие, range-based цикл-счетчик). В каких случаях применяется каждый из них? Назовите минимально возможное число итераций для каждого типа цикла.
- 2. Приведите схемы алгоритмов для циклов т ех типов. По изображенным схемам составьте фрагменты кода програм з на языке C++.
- 3. Сколько операторов должно содержать тело цикла, чтобы возникла необходимость заключить его в фигурны в скобки?
- 4. Чем отличаются операторы досрочнего завершения цикла break и continue?
- 5. Приведите примеры фрагмсчто кода программ, содержащих: цикл, использующий оператор *break*; ц.у.л., использующий оператор *continue*. Прокомментируйте работу программы
- 6. Что понимается под в утренним и внешним циклом? Может ли внешний цикл являться внутг чыми? Может ли внутренний цикл являться внешним?
- 7. Приведите пример условия задачи, не записывая код, которую можно решить с помогрыю вложенного цикла.
- 8. Приведите схемы алгоритмов вложенных циклов, с использованием радных типов циклов. Для каждой из указанных схем привести фрагленты кода на языке C++.
- 9. З случае использования операторов *break* и *continue* во вложенном цикле уду перейдет управление программой?

Контрольные вопросы к лабораторной работе

1. Каким образом можно использовать несколько переменных цикласчетчика в одном заголовке?

- 2. Как работают циклы, если их тело представляет собой пустой оператор?
- оженные цикль 3. Организация простых и вложенных циклов при помощи оператора