Высшее учебное заведение

“Белорусский Государственный Технологический Университет”

Факультет информационных технологий

Специальность программная инженерия

1 курс, 7 группа, 1 подгруппа

Основы программной инженерии

Лабораторная работа №7

Тарасевич Екатерина Александровна

Ответы на вопросы

1. Что описывает стандарт оформления кода?
   * способы выбора названий и используемый регистр символов для имен переменных и других идентификаторов:

o запись типа переменной в ее идентификаторе;

o регистр символов (нижний, верхний, «верблюжий», «верблюжий» с малой буквы), использование знаков подчёркивания для разделения слов;

* стиль отступов при оформлении логических блоков – используются ли символы табуляции, ширина отступа;
* способ расстановки скобок, ограничивающих логические блоки;
* использование пробелов при оформлении логических и арифметических выражений;
* стиль комментариев и использование документирующих комментариев.

1. Назначение комментариев в исходном коде.

Комментарии делают код более доступным и удобным для чтения и понимания.  Они пишутся для людей, но игнорируются компиляторами и интерпретаторами.

1. Назовите принципы именования имен переменных.

* использование имен, которые будут понятны даже людям из другой команды;
* имя должно говорить о цели или применении объекта;
* не экономить на длине имени;
* не использовать аббревиатур; исключение: допускаются только известные аббревиатуры;
* не сокращать слова.

1. Назовите принципы именования типов.

Имена пользовательских типов начинаются с прописной буквы, каждое новое слово также начинается с прописной буквы. Подчёркивания не используются.

1. Назовите принципы именования функций.

Названия функций должны быть глаголами, быть записанными в смешанном регистре, начинаться с прописной буквы (в нижнем регистре) и каждое слово в имени пишется с прописной буквы

1. Назовите принципы именования констант.

Имена констант константы пишутся в верхнем регистре. Подчёркивание может быть использовано в качестве разделителя.

1. Назовите принципы именования файлов.

Имена файлов должны быть записаны только строчными буквами, для разделения можно использовать нижнее подчёркивание или дефис.

1. Какие характеристики должна иметь правильно спроектированная функция?

* полностью выполняет четко поставленную задачу;
* не берет на себя слишком много работы;
* не связана с другими функциями бесцельно;
* хранит данные максимально сжато;
* помогает распознать и разделить структуру программы;
* помогает избавиться от лишней работы, которая иначе присутствовала бы в программе.