Требования к оформлению кода на С++

Форматирование

- 1. Используйте два или четыре пробела для отступов. Недопустимо использовать символ табуляции для отступов. Отступы внутри одной программы должны быть одинакового размера.
- 2. Функции разделяйте одной пустой строкой. Смысловые блоки внутри одной функции разделяйте пустой строкой.
- 3. Если вы используете константу более одного раза, объявите ее, как таковую.
- 4. Скобки не отделяются пробелами с внутренней стороны. Между функцией и ее аргументами пробел не ставится.

```
spam(ham[1]);  // Правильно
spam(ham [ 1 ] ); // Неправильно
spam (ham[1]); // Неправильно
```

5. Перед запятой пробел не ставится, после — ставится.

```
printf("%d %d", x, y); // Правильно
printf("%d %d", x, y); // Неправильно
printf("%d %d",x,y); // Неправильно
```

- 6. Всегда окружайте следующие бинарные операторы ровно одним символом пробела с каждой стороны:
 - (а) присваивания (=, +=, -= и т. д.)
 - (b) сравнения (==, <, >, !=, <=, >=)
 - (с) логические (&, |, !)
 - (d) арифметические (+, -, *, /, %)
- 7. Не располагайте несколько инструкций в одной строке. Разнесите их по разным строкам.

```
x = 35;
func(10); // Правильно
x = 35, func(10); // Неправильно
```

- 8. Не располагайте блок из нескольких инструкций на одной строке сразу после if, while и т. д.
- 9. Ширина строки не должна превышать 80-100 символов.
- 10. Объявление переменных должно быть максимально близко к месту их использования.
- 11. Открывающие фигурные скобки можно переносить на следующую строку, можно не переносить, но нужно придерживаться одного стиля. Если не переносите, то ставьте пробел.
- 12. Нужно ставить пробел перед скобками стандартных операторов (if, while и т. д.) while (true) // Правильно while(true) // Неправильно

Правила оформления кода ЛКШ 2015 Июль, В'

Комментарии

- 13. Комментарии, противоречащие коду, хуже, чем их отсутствие.
- 14. Располагайте однострочные комментарии после кода в той же строке и отделяйте их от кода не менее чем двумя пробелами. Однострочные комментарии должны начинаться с «//» и одного пробела, а многострочные с «/*» и одного пробела. Также многострочный комментарий нужно закрыть «*/».

Имена

- 15. Не используйте символы «l», «О», и «I» как имена переменных. В некоторых шрифтах они могут быть очень похожи на цифры.
- 16. Название переменной должно содержать информацию о ее назначении, не допускается использование названий из одной буквы, за исключением счетчиков в циклах (i, j, k) и переменных, хранящих размер входных данных (n, m).
- 17. Давайте переменным говорящие английские имена, не используйте транслит.

```
cin » num_letters; // Правильно
cin » kolvo_bukv; // Неправильно
```

- 18. Имена переменных и функций должны содержать только маленькие буквы. Слова разделяются символами подчёркивания. Примеры: name, name_with_several_words_in_it Допускается также записывать начальные буквы каждого слова с заглавной буквы, при этом символы подчёркивания не ставятся: wordLength
- 19. Имена констант должны содержать только заглавные буквы. Слова разделяются символами подчёркивания. Примеры: NAME, NAME_WITH_SEVERAL_WORDS_IN_IT