

Задания на оценку "Хорошо"

Общая часть вариантов с BMP

Программа **обязательно должна иметь CLI** (опционально дополнительное использование GUI).

Более подробно тут - [Требования к курсовым](#)

Программа должна реализовывать всю следующую функциональность по обработке **bmp**-файла.

Общие сведения

- 24 бита на цвет
- без сжатия
- файл может не соответствовать формату BMP, т.е. необходимо проверка на BMP формат (дополнительно стоит помнить, что версий у формата несколько). Если файл не соответствует формату BMP или его версии, то программа должна завершиться с соответствующей ошибкой.
- обратите внимание на выравнивание; мусорные данные, если их необходимо дописать в файл для выравнивания, должны быть нулями.
- обратите внимание на порядок записи пикселей
- все поля стандартных BMP заголовков в выходном файле должны иметь те же значения что и во входном (разумеется кроме тех, которые должны быть изменены).

Все подзадачи, ввод/вывод должны быть реализованы в виде отдельной функции.

Общая часть вариантов с PNG

Программа **обязательно должна иметь CLI** (опционально дополнительное использование GUI).

Более подробно тут - [Требования к курсовым](#)

Программа должна реализовывать всю следующую функциональность по обработке **png**-файла. **Общие сведения**

- Формат картинки PNG (рекомендуем использовать библиотеку libpng)
- без сжатия
- файл может не соответствовать формату PNG, т.е. необходимо проверка на PNG формат. Если файл не соответствует формату PNG, то программа должна завершиться с соответствующей ошибкой.
- обратите внимание на выравнивание; мусорные данные, если их необходимо дописать в файл для выравнивания, должны быть нулями.
- все поля стандартных PNG заголовков в выходном файле должны иметь те же значения что и во входном (разумеется кроме тех, которые должны быть изменены).

Все подзадачи, ввод/вывод должны быть реализованы в виде отдельной функции.

Индивидуальные задания

- [Вариант 4.1](#)
- [Вариант 4.2](#)
- [Вариант 4.3](#)
- [Вариант 4.4](#)
- [Вариант 4.5](#)
- [Вариант 4.6](#)
- [Вариант 4.7](#)
- [Вариант 4.8](#)
- [Вариант 4.9](#)
- [Вариант 4.10](#)
- [Вариант 4.11](#)
- [Вариант 4.12](#)
- [Вариант 4.13](#)
- [Вариант 4.14](#)
- [Вариант 4.15](#)
- [Вариант 4.16](#)
- [Вариант 4.17](#)
- [Вариант 4.18](#)
- [Вариант 4.19](#)
- [Вариант 4.20](#)
- [Вариант 4.21](#)
- [Вариант 4.22](#)
- [Вариант 4.23](#)
- [Вариант 4.24](#)

From:
<https://se.moevm.info/> - **МОЭВМ Вики** [se.moevm.info]

Permanent link:
https://se.moevm.info/doku.php/courses:programming:cw_vars:spring:4

Last update:

