

Сдать задание до: 14 ноября (включительно)
Куда отправлять: dima@pkims.ru
Тема письма: ТА – СРС4 – группа – фамилия

Просим всех указывать варианты!

Простое задание

2 балла максимум, кодирование на C++ не требуется

Вам дано слово. На его примере мы ждём от вас:

1. дерево Хаффмана;
2. получившуюся последовательность бит.

Номер варианта	Слово для кодирования	Номер варианта	Слово для кодирования
1, 15	АВИАЗАВОД	8, 22	ПИАНИСТКА
2, 16	ГАМБУРГЕР	9, 23	КАРТотеКА
3, 17	ГОРОЖАНИН	10, 24	ЕВАНГЕЛИЕ
4, 18	ПАРАЛИТИК	11, 25	ВОЛЬНОСТЬ
5, 19	АНТОНОВКА	12, 26	ДЕПРЕССИЯ
6, 20	ПОЛОЖЕНИЕ	13, 27	ПРИКРЫТИЕ
7, 21	РАЗВЕРТКА	14, 28	САНИТАРИЯ

Сложное задание

3 балла максимум, требуется кодирование на C++

Напишите программу минимального размера (по размеру исходного кода), которая выведет в файл приведённый ниже код в точности так, как он показан. Имеется в виду, что должны совпадать не исходные и получившиеся тексты, но и регистры букв, отступы (в приведённом примере все отступы – это пробелы), переводы строк и т.д.

Вывод сделайте в файл out.txt.

Строки, начинающиеся с «---» выводить не нужно, они лишь ограничивают код, чтобы было понятно, что нужно выводить.

Просим вас прислать в качестве решения сложного задания только файл с одним исходным кодом (файл .cpp). Если в качестве решения сложного задания будет приложено более одного файла – не проверяем и решение автоматически не засчитываем.

Это задание для самостоятельной работы. Если я обнаружу два одинаковых исходника – не засчитаю ни один, ни другой.

Для удобства чтения текст, который нужно вывести, перенесён на следующую страницу.

--- Эту строчку выводить не нужно, начните со следующей

```
class LayoutReader {
public:
    LayoutReader();
public:
    virtual bool IsMyFormat() = 0;
    virtual bool Read() = 0;
    virtual bool ResolveReferences() = 0;
};

class LayoutReaderGDSIIBin {
public:
    LayoutReaderGDSIIBin();
public:
    virtual bool IsMyFormat() final;
    virtual bool Read() final;
    virtual bool ResolveReferences() final;
};

class LayoutReaderGDSIIASCII {
public:
    LayoutReaderGDSIIASCII();
public:
    virtual bool IsMyFormat() final;
    virtual bool Read() final;
    virtual bool ResolveReferences() final;
};

class LayoutReaderMSK {
public:
    LayoutReaderMSK();
public:
    virtual bool IsMyFormat() final;
    virtual bool Read() final;
    virtual bool ResolveReferences() final;
};
```

--- Эту строку выводить не нужно, закончите на предыдущей