

Сдать задание до: 4 ноября (включительно)
Куда отправлять: dima@pkims.ru
Тема письма: ТА – СРС5 – 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. битовые коды букв;
3. процент сжатия.

Номер варианта	Слово для кодирования	Номер варианта	Слово для кодирования
1	СОКОВАРКА	14	СКОТОБАЗА
2	ОКОРОЧОК	15	ЗАКАЗНИК
3	ЗАПАЗУХА	16	БОРОДАВКА
4	ПЕРЕПОЛОХ	17	БАЛАБОЛ
5	ХОХОЛОК	18	ЛЕСОПОЛОСА
6	СКАКАЛКА	19	ЗАКУПОРКА
7	ЗАРАБОТОК	20	ПИЛИГРИММ
8	КОРРЕКТОР	21	АГОРОРАЙОН
9	КУКЛОВОД	22	БУТЕРБРОД
10	ВОРОЖЕНИЕ	23	СУДАРУШКА
11	НАБУХАНИЕ	24	БОКОВУШКА
12	ХВАСТАТЬ	25	ВООРУЖЕНИЕ
13	БУЗЗВУЧИЕ	26	ЗАВЕЩАНИЕ

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