

**Сдать задание до:** 29 ноября (включительно)  
**Куда отправлять:** dima@pkims.ru  
**Тема письма:** ТА – СРС6 – группа – фамилия

### Простое задание

2 балла максимум, требуется кодирование на C++

Дополните приведённый код на языке, подобном языку Pascal, таким набором конструкций на языке программирования C++, чтобы он мог быть скомпилирован компилятором C++:

```
program HelloWorld
begin
  WriteLn("Задание для СРС к лекции 8");
  Write("Hello, world!");
end
```

Жду от вас один файл на языке C++, содержащий полный код, который может быть скомпилирован.

### Сложное задание

3 балла максимум, кодирование на C++ не требуется

Вы реализуете восстановление секретных данных, зашифрованных методом разделения секрета Шамира ( <https://habr.com/ru/post/431392/> ). Вам даны три точки и известно, что степень полинома равна 2. Пришлите нам секрет и четвертую точку, которая также будет являться ключом.

Вариант	Три точки секрета	Вариант	Три точки секрета
1, 13, 25	(3;126) ; (5;318) ; (9;966)	7, 19	(3;157) ; (4;255) ; (7;693)
2, 14, 26	(2;61) ; (5;361) ; (8;913)	8, 20	(5;346) ; (7;622) ; (8;790)
3, 15, 27	(2;104) ; (4;346) ; (7;994)	9, 21	(4;321) ; (6;683) ; (7;915)
4, 16, 28	(1;36) ; (3;212) ; (6;791)	10, 22	(2;102) ; (4;336) ; (6;714)
5, 17	(5;443) ; (6;615) ; (7;815)	11, 23	(3;170) ; (5;418) ; (7;778)
6, 18	(4;241) ; (6;487) ; (8;821)	12, 24	(1;32) ; (5;404) ; (6;562)