

В файле *companies.xml* представлена информация о компаниях, которая включает в себя: идентификатор, наименование компании, дата создания, прибыль в 2015 году (в тысячах рублей), дата формирования отчета.

В *entrepreneurs.xml* информация об индивидуальных предпринимателях(ИП): идентификатор, ФИ, дата создания, прибыль в 2015 году, дата формирования отчета.

В *closeinfo.xml* информация о компаниях и ИП, которые прекратили свою деятельность (идентификатор и дата закрытия). Наличие записи с идентификатором объекта (компании или ИП) в *closeinfo.xml* означает, что объект прекратил деятельность.

Необходимо разработать программу, которая выполняет сбор информации с файлов и выдает следующую аналитическую информацию:

- количество действующих компаний
- количество действующих ИП
- количество закрытых компаний
- количество закрытых ИП
- средняя прибыль действующих компаний и ИП
- средняя прибыль недействующих компаний и ИП
- среднее время существования компаний и ИП в днях (интервал от даты создания до прекращения деятельности, учитывать только прекратившие деятельность объекты)

Важные моменты:

- Список компаний или ИП может быть не уникальным. Другими словами, компания с одним идентификатором может встретиться несколько раз в файле. В этом случае необходимо учесть информацию о компании только один раз и брать элемент с самой поздней датой формирования отчета.
- Программа может быть выполнена в виде консольного приложения. Наличие графического интерфейса не оценивается.
- Оценивается: качество кода (ООП реализация и чистота кода), эффективность и время выполнения.
- Решение необходимо отправить ответным письмом не позднее 48 часов с момента получения задания в виде ZIP архива