

Практическое занятие № 2. Кто выжил на Титанике?

На этом занятии вашему вниманию предлагается набор данных в виде csv-файла, в котором содержатся данные о пассажирах с Титаника. Скачать этот набор данных можно по ссылке <http://bit.ly/2ciHWiw>.

1. Описание набора данных

Набор данных представляет собой csv-файл, в котором каждая строка содержит данные на одного пассажира. Вот описание столбцов, которые представляют для нас интерес:

- **PassengerId**, уникальный в пределах файла идентификатор пассажира;
- **Survived**, 0 если пассажир не выжил и 1 если выжил после крушения;
- **Pclass**, класс (от 1 до 3), которым путешествовал пассажир;
- **Last Name**, фамилия пассажира;
- **First Name**, имя пассажира;
- **Sex**, пол пассажира (F — женский, M — мужской);
- **Age**, возраст пассажира;
- **Fare**, стоимость билета.

2. Задача

Напишите программу, при помощи которой вы можете ответить на следующие вопросы:

1. Сколько человек плыло в каждом классе?
2. Сколько всего человек выжило, а сколько утонуло?
3. Сколько человек в каждом классе выжило?
4. Кого больше выжило, женщин или мужчин?
5. Найдите разбиение выживших женщин и мужчин по классам.
6. Найдите пять самых старших выживших в катастрофе.
7. Найдите пять самых молодых выживших в катастрофе.
8. Найдите максимальную, минимальную и среднюю стоимость билета в каждом из классов.