Для набора данных, который можно загрузить с сайта [Kaggle](https://www.kaggle.com/c/titanic/data" \t "_blank) и размещенного там файла train.csv провести анализ с использованием инструментов библиотеки Pandas, а также визуализацию получаемых результатов.

Данный файл train.csv отражает статистические данные погибших на борту Титаника. Датафрейм содержит следующие данные:

| переменная | определение | Ключевое значение |
| --- | --- | --- |
| survival | Выживание | 0 = No, 1 = Yes |
| pclass | Класс билета | 1 = 1st, 2 = 2nd, 3 = 3rd |
| sex | Пол |  |
| Age | Возраст в годах |  |
| sibsp | Количество братьев и сестер / супругов на борту Титаника Количество братьев и сестер или супругов на борту |  |
| parch | Количество родителей / детей на борту «Титаника» Количество родителей или детей на борту |  |
| ticket | Номер билета |  |
| fare | Пассажирский тариф |  |
| cabin | Номер кабины |  |
| embarked | Порт погрузки | C = Шербур, Q = Квинстаун, S = Саутгемптон |

В программе требуется:

1. Создать датафрейм на основании CSV файла.
2. Определить количество выживших пассажиров.
3. Рассчитать количество мужчин и женщин на борту. Провести визуализацию данных.
4. Определить вероятность гибели пассажира в зависимости от класса билета.
5. Построить гистограмму для распределения пассажиров по возрасту.
6. Определить количество выживших мужчин старше 30 лет.
7. Определить, кто предпочитал 1 класс (мужчины или женщины) и рассчитать процент.