**Вариант 1**

**Описать массив структур из 3х элементов. Каждая структура объединяет данные для данного варианта расчета.**

**Необходимо для каждого варианта на отрезке времени от 0 до Т с шагом  построить график изменения мощности , затрачиваемой на разбрызгивание жидкости осесимметричным разбрызгивателем.**

** , где:**

** - плотность жидкости;**

** - угловая скорость вращения оболочки;**

** - площадь одного отверстия;**

** - радиус оболочки;**

** - коэффициент расхода;**

** - площадь перфорированной поверхности разбрызгивателя, отнесенная к 1 отверстию истечения;**

** - ускорение свободного падения;**

** - напор жидкости.**

**Параметры и изменяются во времени t.**

****

**Здесь, - константы.  .**

****

** - константы;**

**.**

**Исходные данные считываются из файла.**

**Предусмотреть проверку условийи при вводе.**

**Результаты расчетов занести в другой файл.**

**Предусмотреть отдельные функции для расчетов и.**

**Исходные данные**

1. **а)** **;** **;** **;** **;**

**;** **;** **;** **;**

**;**  **.**

**б) .**

**.**

**2. .**

**.**

**Остальные данные см. пункт 1.а)**

**3. .**

**.**

**Остальные данные см. пункт 1.а)**