**Практическая** **работа** **№** **1**

ТЕМА: Определение условно независимых под ии.

ЦЕЛЬ: овладеть методикой определения вероятности

д ов и льно й событие й по ст и йкост и накоплен й частоты.

Теория Для определения вероятности СОБЫТИЯ

возможно использовать следующий "частотный" метод,

почвы является ться на ст и йкостi последовательности значений появления

СОБЫТИЯ. Согласно этого метода следует провести серию опытов

одни являются i размерности, в каждом из которых подсчитывает N i

кругов ькiсть тех случаев, когда след ае событие, где i-номер

опыты. Накопленная частот а V n вычисляют является ться за такой

формулой.

Вот риманi числа записываются в табл и эту.

Полученную последовательность {V n} опыты на предмет

наличии свойства стабильности. эта свойство

заключается заключается в том, что начиная с номера N для всех n> N

ма вать место нер и вн ист ь:

              | V n -P | <E, E = 0,0001

Если E-н ескiнченно имела величена, то ма ем равенство.

              P = lim V n

                                  n 🡪  - нескiнченiсть

где n -номер серii опыты, V n -накопичена частота появления

буквы после n -тоi серii.

**Зада** **чи:**

1. Определить вероятность появления буквы, имеющей является поря дковий

номер, который спiвпада есть с порядковым номером вашего

фамилии в журнале группы:

а) вручную для текста на укр.мовi размером 5Кб.

б) программно для текста на укр.мовi размером> 50 Кб.

2. Определить вероятность появления состава, розпочина является ться

буквой пункта 1 и условную (Байес и Киевскую) залежнсть между ними.

3.Побудуваты таблицу вероятностей всех букв алфавита.

Пример. . Практическое в бчислення вероятности события посвящу не решение задачи № 1, для «O», «в»:

      1)   берем текст из части газетной украинского статьи

2)    Составляем таблицу для порции на 100 букв

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №порции | 1 | 2 | 3 |  | 47 | 48 | 49 | 50 |
| Количествов порции  «O», «в» | 4 | 5 | 6 |  | Числа без роста при | | | |
| Накопичена\_частота |  |  |  |  |  |  | А = 0, 058 |  |

3) Заключение по устойчивости делаем рассматривая числа (№№ 50,49,48,47). Если в конце таблицы (50,29,28 ..) есть ближе к числу А и отличаются от него (А) на одну тысячную. А = 0, 0 58.

По вероятность появления буквы возьмем среднее арифметическое этих последовательных четырех цифр, на которой наблюдается устойчивость.

ход решения задачи 1 для буквы О или в иметь следующий вид:

1)      открываем файл

2)      Пока не конец файла  выполнять:

         Чтение сбщ уемо символ m.

Якщр это буква укр. Алфавита или пробел то увеличиваем на 1 значение счетчика 0, иначе переходим к концу цикла чтения файла  .

    Если ASCI код символа m совпадает с кодом буквы О или в, то увеличиваем на 1 значение счетчика 1 и переходим к концу цикла чтения файла  , Иначе переходим к концу цикла чтения файла  ..

3) К др е ц ь цикла чтения файла