

**Спеціальність** 7.0804 01 - Інформаційні управляючі системи та технології.  
**Навчальний предмет** Об'єктно-орієнтовані мови програмування

---

### Лабораторная работа № 2. Вариант 1 - (2014)

Написать программу на языке C++, реализующую перегруженную функцию *arCount*, получающую в качестве аргумента или массив целых чисел, или символьную строку, и возвращающую количество подсчитанных элементов. Признаком конца числового массива считать элемент с нулевым значением (добавить при инициализации массива). Словом считать последовательность символов, для которых функция *isalpha* возвращает истину. Функция не должна изменять переданные ей массивы и должна это гарантировать.

Для массива целых чисел функция должна подсчитать количество последовательностей из одинаковых чисел (в последовательности не менее двух чисел), а для символьной строки - количество слов длиннее 4 символов.

Пример:

```
[ 12 2 7 7 7 7 54 67 3 3 4 0 ] - 2  
"Hello zz!   laba - chaos! sos aaaaaaaaaa" - 3
```

В функции *main* следует подготовить исходные данные, вызвать оба варианта функции, а затем вывести исходные данные и результаты. Предусмотреть меры против аварийного завершения программы из-за неправильно указанных аргументов.

---

**Спеціальність** 7.0804 01 - Інформаційні управляючі системи та технології.  
**Навчальний предмет** Об'єктно-орієнтовані мови програмування

---

### Лабораторная работа № 2. Вариант 2 - (2014)

Написать программу на языке C++, реализующую перегруженную функцию *arCount*, получающую в качестве аргумента или массив целых чисел, или символьную строку, и возвращающую количество подсчитанных элементов. Признаком конца числового массива считать элемент с нулевым значением (добавить при инициализации массива). Словом считать последовательность символов, для которых функция *isalpha* возвращает истину. Функция не должна изменять переданные ей массивы и должна это гарантировать.

Для массива целых чисел функция должна подсчитать количество последовательностей из чётных чисел (одно число считать последовательностью), а для символьной строки - количество слов, которые оканчиваются не на пробельный символ (конец строки также считать не пробельным символом).

Пример:

```
[ 12 7 5 54 12 3 3 4 2 0 ] - 3  
"Hello! nil   myLaba chaos? UF0" - 3
```

В функции *main* следует подготовить исходные данные, вызвать оба варианта функции, а затем вывести исходные данные и результаты. Предусмотреть меры против аварийного завершения программы из-за неправильно указанных аргументов.

---

### Лабораторная работа № 2. Вариант 3 - (2014)

Написать программу на языке C++, реализующую перегруженную функцию *arCount*, получающую в качестве аргумента или массив целых чисел, или символьную строку, и возвращающую количество подсчитанных элементов. Признаком конца числового массива считать элемент с нулевым значением (добавить при инициализации массива). Словом считать последовательность символов, для которых функция *isalpha* возвращает истину. Функция не должна изменять переданные ей массивы и должна это гарантировать.

Для массива целых чисел функция должна подсчитать количество последовательностей из нечётных чисел (одно число считать последовательностью), а для символьной строки - количество слов, которые заканчиваются на символ 's'.

Пример:

```
[ 12 4 5 55 67 4 3 3 0 ]      - 2  
"Hello!   laba2 -- chaos   ... sos" - 2
```

В функции *main* следует подготовить исходные данные, вызвать оба варианта функции, а затем вывести исходные данные и результаты. Предусмотреть меры против аварийного завершения программы из-за неправильно указанных аргументов.

---

### Лабораторная работа № 2. Вариант 4 - (2014)

Написать программу на языке C++, реализующую перегруженную функцию *arCount*, получающую в качестве аргумента или массив целых чисел, или символьную строку, и возвращающую количество подсчитанных элементов. Признаком конца числового массива считать элемент с нулевым значением (добавить при инициализации массива). Словом считать последовательность символов, для которых функция *isalpha* возвращает истину. Функция не должна изменять переданные ей массивы и должна это гарантировать.

Для массива целых чисел функция должна подсчитать максимальное количество идущих подряд чётных чисел, а для символьной строки - количество слов, в которых две последние буквы одинаковы.

Пример:

```
[ 1 2  2 23 4 2  14 9 18 889 ]      - 3  
"0x12 SSSS   ptn hlo 43h e12 0 12gt txx" - 2
```

В функции *main* следует подготовить исходные данные, вызвать оба варианта функции, а затем вывести исходные данные и результаты. Предусмотреть меры против аварийного завершения программы из-за неправильно указанных аргументов.

---

Лабораторная работа № 2. Вариант 5 – (2014)

Написать программу на языке C++, реализующую перегруженную функцию *arCount*, получающую в качестве аргумента или массив целых чисел, или символьную строку, и возвращающую количество подсчитанных элементов. Признаком конца числового массива считать элемент с нулевым значением (добавить при инициализации массива). Словом считать последовательность символов, для которых функция *isalpha* возвращает истину. Функция не должна изменять переданные ей массивы и должна это гарантировать.

Для массива целых чисел функция должна подсчитать количество возрастающих последовательностей, а для символьной строки – количество слов, в которых есть заглавные буквы.

Пример:

```
[ 1 2 2 23 4 2 14 21 3 2 5 ] - 4  
"abDx abcD 123 nablа E12 0 12gt txx Z" - 4
```

В функции *main* следует подготовить исходные данные, вызвать оба варианта функции, а затем вывести исходные данные и результаты. Предусмотреть меры против аварийного завершения программы из-за неправильно указанных аргументов.

---