

Практическая работа «Нахождение суммы элементов массива»

Задача. Дан одномерный массив из n элементов. Найдите сумму элементов массива

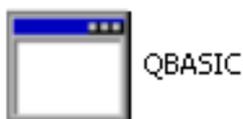
Запишем программу для решения задачи.

Программа	Пояснения
CLS	Очистка экрана
REM сумма элементов массива	Комментарий
INPUT «введи количество элементов массива»; n	Ввод числа элементов массива
DIM A (n)	Описание массива
FOR i =1 TO n INPUT A(i) NEXT i	Ввод массива
S=0	Обнуление суммы
FOR i= 1 TO n S+S+a(i) NEXT i	В цикле значения всех элементов прибавляем к сумме
PRINT «сумма равна»; S	Вывод суммы
END	Окончание программы

Запишите программу в тетрадь.

1. Запустите интерпретатор языка QBASIC двойным щелчком

QBASIC.EXE



2. Нажмите последовательно клавиши Enter, Esc

3. Откройте данную программу.

Меню интерпретатора открывается клавишей Alt

Нажимаем клавишу **Alt**, клавишу **Enter**. В открывшемся меню клавишей со стрелкой выбираем пункт **Open**, нажимаем **Enter**

4. Проверьте правильность работы программы.

Осуществим проверку работоспособности программы на примере массива $a(i)$ из 10 элементов

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A(i)	123	-56	85.9	74	0	-12.5	-5.74	3.85	0.12	14

После вычисления суммы должно получиться 226,63

Проверьте, так ли у Вас работает программа.

Запускаем программу на исполнение.

Для этого нажмите клавишу **F5**

На запрос введите значение первого элемента массива и нажмите Enter. Затем введите значение следующего элемента и нажмите Enter и т. д. После вычисления суммы должно получиться 226,63. Чтобы вернуться к тексту программы нажмите любую клавишу.

Самостоятельная работа.

На 3 Составьте программу вычисления произведения всех элементов массива из 10 элементов.

Можно изменить имеющуюся программу.

Проверьте работу программы на примере массива:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A(i)	14	-5	0,25	8	-5	-12	0,5	3.8	0.1	6

После вычисления суммы должно получиться 9576

На 4 и 5 Составьте программу вычисления суммы положительных элементов массива из n элементов.

Можно изменить имеющуюся программу. Проверьте работу программы на примере массива:

i	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A(i)	14	-5	0.25	8	-5	-12	0.5	3.8	0.1	6

После вычисления суммы должно получиться 32,65

Сохраняем программу в памяти компьютера: Нажимаем клавишу **Alt**, клавишу **Enter**. В открывшемся меню клавишей со стрелкой выбираем пункт **Save As**, нажимаем **Enter**

В новом окне вводим имя файла **Имя должно быть латинскими буквами не более 8 символов и с расширением bas**. Например: massiv2.bas

Нажмите **Enter**

Выход из программы.

Нажимаем **Alt, Enter** в открывшемся меню клавишей со стрелкой выбираем пункт **Exit**, нажимаем **Enter**

Полученные ответы пришлите по e-mail или Skype