**Практическая работа №13. Массивы (таблицы) как способ представления информации. Одномерные массивы.**

Разобрать, ввести и отладить готовые программы (примеры 1-4):

*Пример  1*

Найти сумму всех элементов массива.

10 DIM T (10)

20 FOR I = 1 TO 10

30 INPUT T (I)

40 NEXT I

50 S = 0

60 FOR K = 1 TO 10

70 S = S + T(K)

80 NEXT K

90 PRINT “S =”; S

*Пример  2*

Найти количество и сумму положительных элементов массива.

10 DIM A(8)

20 M=0

30 FOR I=1 TO 8

40 INPUT A(I)

50 NEXT I

60 FOR K=1 TO 8

70 IF A(K)>0 THEN M = M+1: S = S + A(K)

80 NEXT K

90 PRINT “M=”; M , “S =”; S

*Пример  3*

Найти сумму положительных и произведение отрицательных элементов массива.

1. DIM A(20)
2. P=1: S = 0
3. FOR I = 1 TO 20

30 INPUT A(I)

40 IF A(I)>0 THEN S = S+A(I) ELSE P = P\*A(I)

50 NEXT I

60 PRINT “S=”; S, “P=”; P

*Пример  4*

Даны массивы А(12), В(12). Найти значение с = а1 в1 +а2 в2 + …+ а12 в12.

10 DIM А(12)

20 DIM В(12)

30 FOR I = 1 TO 12

40 INPUT А(I)

50 NEXT I

60 FOR I = 1 TO 12

70 INPUT В(I)

80 NEXT I

90 FOR I = 1 TO 12

100 С = С + А(I)\*В(I)

110 NEXT I

120 PRINT “С=”; С

Составить самостоятельно, ввести в компьютер, отладить программы (примеры 5–7), программы записать в тетрадь. Программу сохранить под именем ***# # #*** *Mas.bas*

*Пример  5*

Даны массивы Z (10), T(10), вычислить Y = (z1-t1) +(z2-t2) + … + (z10-t10),



*Пример  6*

Дан массив К(11), найти сумму элементов массива с четными номерами.

*Пример  7*

Дан массив L(10), найти среднее арифметическое положительных элементов массива, т.е. нужно посчитать сумму S, количество М и затем за циклом организовать печать *PRINT «Среднее арифметическое =»; S / M*.