**Практическая работа №14. Двумерные массивы.**

Разобрать, ввести и отладить готовые программы (примеры 1-3):

*Пример  1*

Найти количество и произведение отрицательных элементов массива.

10 DIM A(3,5)

20 M=0: P=1

30 FOR I=1 TO 3

40 FOR J = 1 TO 5

50 INPUT A(I, J)

60 IF A(I,J)<0 THEN M = M+1: P = P \* A(I,J)

70 NEXT J

80 NEXT I

1. PRINT “M=”; M , “P =”; P

*Пример  2*

Найти сумму элементов 3 го столбца матрицы (массива).

10 DIM Z(4,6)

20 FOR I = 1 TO 4

30 FOR J = 1 TO 6

40 INPUT Z(I,J)

50 IF J=3 THEN S = S + Z(I,J)

60 NEXT J

70 NEXT I

80 PRINT “S=”; S,

*Пример  3*

Найти произведение диагональных элементов матрицы (с М11 по М55), найти сумму элементов 2 ой строки.

10 DIM М(5,5)

20 FOR I = 1 TO 5

30 FOR J = 1 TO 5

40 INPUT М(I,J)

50 IF J=I THEN P = P \* M(I,J)

60 IF I=2 THEN S = S + M(I,J)

70 NEXT J

80 NEXT I

90 PRINT “S=”; S, “P =”; P

 Составить самостоятельно, ввести в компьютер, отладить программы (примеры 4–6), программы записать в тетрадь. Программу сохранить под именем ***# # #*** *Mas.bas*

*Пример  4*

Дан массив Z(3,4), найти произведение всех элементов массива

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 8 | -10 | 5 | 6 |
| 11 | 12 | -3.5 | 7 |

*Пример  5*

Дан массив N (4,5), найти сумму элементов 3 ей строки массива

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| -6 | 3 | 7 | -8.4 | -10 |
| 8 | 4 | -1 | -5 | 16 |
| 12 | -3.129 | 5.976 | 2.456 | -1.0087 |
| 0 | -.25 | 7 | 9 | -1 |

*Пример  6*

Дан массив A (4,4), найти сумму элементов обеих диагоналей матрицы