

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
90 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 M_{11} по M_{55}), найти сумму элементов 2 ой строки.

```
10 DIM M(5,5)
20 FOR I = 1 TO 5
30 FOR J = 1 TO 5
40 INPUT M(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