

## Домашнее задание

### Тема: Массивы

1. Каков размер сегодняшнего массива уроков?

2. Какова размерность массива оценок на странице классного журнала?

3. Дан массив чисел A размером 3 на 4:

7	2	3	34
4	5	0	-3
1	3	8	1,2

Определить:  $A(1,1)$ ;  $A(2,4)$ ;  $A(3,4)$ .

$A(1,1) =$

$A(2,4) =$

$A(3,4) =$

4. Определить, как выглядит массив A размером 4 на 5, если для любых  $i$  и  $j$ :

а)  $A(i,j) = 1$ ;

б)  $A(i,j) = i$ ;

в)  $A(i,j) = i * j$ ;

г)  $A(i,j) = |i - j|$ ;

д)  $A(i,j) = \min \{ i, j \}$ ;

е)  $A(i,j) = 1$ , если  $i \leq j$  и  $A(i,j) = 0$ , если  $i > j$ .

-----  
-----  
-----  
-----

5. Дан массив B размером n на m имеющий вид:

1	2	3	4	...	n
0	2	3	4	...	n
0	0	3	4	...	n
0	0	0	4	...	n
0	0	0	0	...	n

Как выразить любой его элемент  $B(i, j)$  через  $i$  и  $j$ , то есть записать общий вид элемента данного массива?

$B(I, j) =$

6. Дан массив  $C$  размером 4 на  $m$  имеющий вид:

2	4	...	$2n$
2	4	...	$2n$
2	4	...	$2n$
2	4	...	$2n$

Как выразить любой его элемент  $C(i, j)$  через  $i$  и  $j$ , то есть записать общий вид элемента данного массива?

$C(i, j) =$