

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?

$C(i, j) =$