Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра обчислювальної техніки

Основи об'єктно-орієнтованого програмування Лабораторна робота №2 «Масиви в мові програмування Java»

Виконала: студентка групи IB-71 Молчанова В. С. Залікова книжка № IB-7110 Перевірив Подрубайло О. О.

Київ 2018 р.

Власний варіант:

```
C_5 = 7110 \% 5 = 0
C_7 = 7110 \% 7 = 5
C_{11} = 7110 \% 11 = 4
```

0	Дія з	C = a * B, a - const
	матрицею	2 2, 6 201151
5	Тип	
	елементів	long
	матриці	
4	Дія з матрицею С	Обчислити суму найбільших елементів в рядках матриці з
		парними номерами та найменших елементів в рядках
		матриці з
		непарними номерами

Код програми:

```
public class Main {
    public static long min(long[] a) {
        long res = a[0];
        for (int i = 1; i < a.length; i++) {</pre>
            if(a[i] < res){
                 res = a[i];
        return res;
    public static long max(long[] a) {
        long res = a[0];
        for (int i = 1; i < a.length; i++) {</pre>
            if(a[i] > res){
                 res = a[i];
        return res;
    public static void printMatrixes(long[][] b, long[][] c, long a) {
        for(int i = 0; i < b.length; i++) {</pre>
            System.out.print("||");
             for (int j = 0; j < b[0].length; j++) {</pre>
                 System.out.printf(" %3d ", b[i][j]);
            System.out.print("|| "+(i == b.length / 2 ? "* "+a+" =" : "
")+" ||");
             for (int j = 0; j < b[0].length; j++) {</pre>
                 System.out.printf(" %3d ", c[i][j]);
            System.out.println("||");
        }
    }
    public static void main(String[] args) {
        int a = 3;
        long[][] B = {
                 \{3, 5, -9, 2\},\
```

```
{0, 8, 6, -1},
{4, -8, 1, 8},
{0, 6, 8, 10},
                  \{9, -3, -3, 4\}
         };
         int rows = B.length, columns = B[0].length;
         long[][] C = new long[rows][columns];
         for(int i = 0; i < rows; i++) {</pre>
              for(int j = 0; j < columns; j++) {</pre>
                  C[i][j] = a * B[i][j];
         }
         printMatrixes(B, C, a);
         long result = 0;
         for(int i = 0; i < rows; i++) {</pre>
              if(i % 2 == 0){
                  result += max(C[i]);
              else{
                  result += min(C[i]);
         }
         System.out.println(result);
    }
}
```