

Wykonaj następujące zadania. Nie korzystaj z kompilatora.

I. Jaki będzie rezultat poniższego fragmentu programu (zadanie rozwiąż na kartce)?

```
1  int[] tab = {1, 2, 3, 4, 5, 6};
2  for (int i = 0; i < tab.length; i++) {
3      for (int j = tab.length - 1; j >= 0; j--) {
4          System.out.print(tab[i] + tab[j] + " ");
5      }
6      System.out.println();
7  }
```

II. Jaki będzie rezultat poniższego fragmentu programu (zadanie rozwiąż na kartce)?

```
1  public static void fun(char znak)
2  {
3      System.out.print(znak);
4      if (znak > 'a' && znak < 'z')
5          fun((char)(znak-1)) ;
6  }
7  public static void main(String[] args) {
8      fun('n') ;
9  }
```

III. Jaki będzie rezultat poniższego poprawnie kompilującego się programu (zadanie rozwiąż na kartce)?

```
1  class Program {
2
3      public static void main(String[] args) {
4          test();
5      }
6
7      static void test() {
8
9          char[] znaki = new char[(int)5.95];
10
11         int i = 0;
12         do {
13             znaki[i] = i > 3 ? 'A' : 'B' + 2;
14         } while( i++ < znaki.length-1);
15
16         System.out.println("C");
17
18         for (int j = 0; j < 2; j++){
19             for (int k = 0; k < 2; k++){
20                 System.out.print(znaki[(j*2)+k]);
21             }
22             System.out.println();
23         }
24     }
25 }
```

```
23     }
24
25     System.out.println("D"+znaki[znaki.length/2]);
26
27     i = 4;
28
29     do {
30         znaki[i] = 'E';
31     } while(znaki.length/2 > i);
32
33     System.out.println("E");
34
35     for(int j = 0; j < 2; j++){
36         for(int k = 0; k < 2; k++){
37             System.out.print(znaki[(j*2)+k]);
38         }
39         System.out.println();
40     }
41
42     char zmienna = znaki[4];
43
44     System.out.println("A" + zmienna);
45
46     for(int j = 1; j < znaki.length; j++){
47         if(znaki[j] < zmienna){
48             System.out.println("B" + i);
49             char tmp = znaki[i];
50             znaki[i] = zmienna;
51             zmienna = tmp;
52         }
53     }
54
55     System.out.println("H");
56
57     for (int j = 0; j < 2; j++){
58         for (int k = 0; k < 2; k++){
59             System.out.print(znaki[(j*2)+k]);
60         }
61         System.out.println();
62     }
63
64     final char a = 'A', d = 'D';
65     char grade = 'B';
66
67     switch(grade){
68         case a:
69             case 'B': System.out.print("wspaniale");
70             case 'C': System.out.print("dobrze"); break;
71             case 'd':
```

```
72     case 'F': System.out.print("nie dobrze");
73     }
74
75     }
76
77 }
```

IV. Jaki będzie rezultat poniższego poprawnie kompilującego się programu? Zadanie rozwiąż na kartce.

```
1  public class Test {
2
3      public static void main(String[] args) {
4
5          AAA[] tab = new AAA[] {new AAA(), new AAA(2)};
6
7          for (AAA a : tab) {
8              System.out.println(a);
9          }
10
11         for (int i = 0; i < tab.length ; i++) {
12             tab[i].met1((char)('a'+i));
13             tab[i].met2();
14             System.out.println();
15         }
16     }
17
18 }
19
20 class AAA {
21     private char[][] arr;
22     public AAA(int size) {
23         arr = new char[size][size];
24     }
25     public AAA() {
26         this(3);
27     }
28     public void met1(char c) {
29
30         for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
31             for (int j = 0; j < arr[i].length; j++) {
32                 arr[i][j] = (char)(c + (j%2==0?i*j:j));
33                 System.out.print(arr[i][j] + " ");
34             }
35             System.out.println();
36         }
37     }
38
39     protected void met2() {
```

```
40
41     for (int i = 0; i < arr.length; i++) {
42         char m = arr[i][0];
43         for (int j = 1; j < arr[i].length; j++)
44             if (m < arr[i][j]) m = arr[i][j];
45
46         System.out.print((char)(m+1) + " ");
47     }
48     System.out.println();
49 }
50
51 public String toString() {
52     return n + ", size = " + arr.length + " x " + arr[0].length;
53 }
54
55 private static int c;
56 private int n = ++c;
57 }
```