

ТЕСТ ЗА ИЗХОДНО НИВО

1. Каква ще е стойността на **result** след изпълнение на програмния фрагмент?

```
int[] a = { 1, 2, 3, 4, 5, 6 };  
String result = "";  
for (int i=a.length-2; i > 0; i--)  
    a[i + 1] = a[i - 1];  
for (int j=0; j< a.length; j++)  
    result += a[j] + " ";
```

- A) 1 2 3 4 5 6 Б) 5 6 5 6 5 6
B) 1 1 2 3 4 6 Г) 1 2 2 3 4 5 Д) 1 2 1 2 3 4

2. Деклариран е масив:

```
double[] a={3.3, 3.0, 3.1, 3.2};
```

Каква е стойността на **a[1]**?

- A) 3.3 Б) 3.0 В) 3.1 Г) 3.2 Д) Не е инициализирана.

3. Кой метод може да се използва за свързване на **Scanner** с входен файл **data.txt**?

- A) new Scanner("data.txt")
Б) new Scanner(data.txt)
B) new Scanner(new File("data.txt"))
Г) new Scanner(File("data.txt"))
Д) new Scanner(File(new "data.txt"))

4. Коя контрола се използва за избор на една стойност от множество алтернативи?

- A) текстово поле Б) радио бутон В) списъчно поле
Г) етикет Д) диалогова кутия

5. Каква ще е стойността на **index** след изпълнение на програмния фрагмент?

```
int[] a = {1, 6, 6, 3, 6};  
int m = a[0];  
int index = 0;  
for (int i = 1; i < a.length; i++) {  
    if (a[i] > m) {  
        m = a[i];  
        index = i;  
    }  
}
```

- A) 0 Б) 1 В) 2 Г) 3 Д) 4

6. Ако е даден графичен обект `g`, коя инструкция трябва да се използва, за да се нарисува окръжност с радиус 30 и център (40, 40)?

- A) `g.drawOval(40, 40, 30, 30);`
- Б) `g.drawOval(10, 10, 30, 30);`
- В) `g.drawOval(40, 40, 60, 60);`
- Г) `g.drawOval(10, 10, 60, 60);`
- Д) `g.drawOval(30, 40, 40);`

7. Каква ще е стойността на `sum` след изпълнение на програмния фрагмент?

```
int sum = 0;
int x = 0;
do {
    x++;
    sum += x;
    if (sum < 5)
        x++;
} while (x < 5);
```

- A) 4 Б) 9 В) 13 Г) 7 Д) 11

8. Кои от следните изрази ще добавят число `integer` към сумата `sum`?

- A) `integer += sum;`
- Б) `sum += integer;`
- В) `integer = sum + integer;`
- Г) `sum = Integer + sum;`
- Д) `sum = sum + integer;`

9. Каква ще е стойността на променливата `d` след инициализацията?

```
double d = 2.5 + 4 * -0.4 -(2.5 + 4) * -0.4;
```

- A) 0.0 Б) 3.5
В) 13.54 Г) 17.94 Д) Ще се изведе съобщение за грешка.

10. Каква ще е стойността на `result` след изпълнение на програмния фрагмент?

```
int num = 30;
String result = "";
if (num < 40) result = "F";
if (num < 75) result = "C";
if (num < 90) result += "B";
```

- A) F Б) B В) FCB Г) C Д) CB

Верните отговори на въпросите от теста са:

Въпрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Отговор	Д	Б	В	Б	Б	Г	Б	Б, Д	Б	В