Раздел 18. Массивы

Задание 1

int n = 5;  
int[] a = new int [n];

for (int i = 0; i < n; i++){  
  
 a[i] = i \* (i+1);  
  
 System.*out*.print(a[i] + " ");  
}

Ответ: 0 2 6 12 20

Задание 2

int n = 5;  
 int[] a = new int [n];  
 int x = 7;  
 for (int i = 0; i < n; i++){  
  
 a[i] = x%2;  
  
 System.*out*.print(a[i] + " ");  
}

Ответ: 1 1 1 1 1

Задание 3

int n = 5;  
int[] a = new int [n];  
  
int x = 5;  
for (int i = 0; i < n; i++)  
{  
 if (i != 0) {  
 a[i] = x % i;  
 }  
}  
  
for (int i = 0; i < n; i++)  
{  
 System.*out*.print(a[i] + " ");  
}

Ответ: 0 0 1 2 1

Задание 4

int n = 5;  
 int[] a = new int [n];  
 int x = 8;  
 for (int i = 0; i < n; i++){  
  
 x= (int)(90\*Math.*random*() + 10);  
 a[i] = x/10;  
 System.*out*.print(a[i] + " ");  
}

Ответ: 9 4 2 2 9

Задание 6

int n = 5;  
 int[] a = new int [n];  
 int x = (int)(Math.*random*()\*99 + 1);  
 for (int i = 0; i < n; i++){  
 a[i] = x;  
 x=x+x%10;  
 System.*out*.print(a[i] + " ");  
}

Ответ: 3 6 12 14 18

Задание 7

int n = 5;  
 int[] a = new int [n];  
 int x = (int)(Math.*random*()\*100);  
 for (int i = 0; i < n; i++){  
 a[i] = x;  
 x=(int)(x+Math.*random*()\*100);  
 System.*out*.print(a[i] + " ");  
}

Ответ: 47 79 110 185 227

Задание 8

int n = 5;  
 int[] a = new int [n];  
 int x = 13;  
 for (int i = 0; i < n; i++){  
 a[i] = x;  
 a[n-1-i]=a[i];  
 System.*out*.print(a[i] + " ");  
}

Ответ: 13 13 13 13 13