Контрольная работа №1 Тема «Основы построения диаграмм UML»

Вариант №1

<u>Задача №1</u>. Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
if (x!=15 \&\& y>=65)
   z=x+y;
else if (x <= 150)
   z=y-x;
else {
   Z++;
   x-=y;
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2.</u> Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y, z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextInt();
while (x<800) {
   if (y<=13 || z>75)
      y+=x;
   x+=25;
}
System.out.println("x="+x);
System.out.println("y="+y);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
do {
   if (y>=7 \&\& z<=14)
      z+=2;
    x -= 3;
} while (x>70);
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%5!=0 || mas[i]<18)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);</pre>
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%4==0 && mas[i]>43)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1</u>. Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
if (x!=30 \&\& y>=50)
   z=x+y;
else if (x<199)
   z=y-x;
else {
   Z++;
   x-=y;
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y, z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextInt();
while (x<450) {
   if (y>27 || z>=49)
       y+=x;
   x+=21;
}
System.out.println("x="+x);
System.out.println("y="+y);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
do {
   if (y>0 && z<350)
        z++;
        x+=7;
} while (x<=62);
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);</pre>
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%2==1 || mas[i]>=31)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%3==2 && mas[i]<78)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);</pre>
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1</u>. Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
if (x!=20 \&\& y>=70)
   z=x+y;
else if (x<150)
   z=y-x;
else {
   Z++;
   x-=y;
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
if (x!=10 \&\& y>60)
   z=x+y;
else if (x<=100)
   z=y-x;
else {
   Z++;
   x-=y;
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y, z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextInt();
while (x<=500) {
   if (y<20 || z>90)
       y+=x;
   x+=15;
}
System.out.println("x="+x);
System.out.println("y="+y);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
do {
   if (y>=3 && z<12)
        z++;
        x-=2;
} while (x>=10);
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%2!=0 || mas[i]<10)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);</pre>
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%2==0 && mas[i]>45)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
if (x!=25 \&\& y>=55)
   z=x+y;
else if (x<210)
   z=y-x;
else {
   Z++;
   x-=y;
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y, z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextInt();
while (x<330) {
   if (y>=19 || z>11)
       y+=x;
   x+=15;
}
System.out.println("x="+x);
System.out.println("y="+y);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
do {
   if (y>44 && z<=3)
        z++;
        x+=6;
} while (x<85);
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);</pre>
```

<u>Задача №2.</u> Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1</u>. Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%2==1 || mas[i]>15)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%3==0 && mas[i]<39)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);</pre>
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
if (x!=95 && y>105)
   z=x+y;
else if (x<150)
   z=y-x;
else {
   Z++;
   x-=y;
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y, z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextInt();
while (x<=950) {
   if (y<=23 || z>85)
      y+=x;
   x+=25;
}
System.out.println("x="+x);
System.out.println("y="+y);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int x, y;
double z;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
System.out.print("x=");
x=sc.nextInt();
System.out.print("y=");
y=sc.nextInt();
System.out.print("z=");
z=sc.nextDouble();
do {
   if (y>70 && z<=140)
      z+=4;
    x -= 3;
} while (x>70);
System.out.println("x="+x);
System.out.println("z="+z);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение варианта использования B3.

Актер A1 является родителем актера A2.

<u>Задача №1.</u> Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%5!=0 || mas[i]>=80)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение варианта использования B1.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B2 и B3.

Варианты использования B1 и B2 являются потомками варианта использования B4.

<u>Задача №1</u>. Построить алгоритм работы следующей программы на языке Java в виде диаграммы деятельности UML, описывающей ввод требуемых данных, необходимые вычисления и вывод информации на экран:

```
int n, s=0;
Scanner sc=new Scanner(System.in);
Random r=new Random();
System.out.print("n=");
n=sc.nextInt();
int[] mas=new int[n];
for (int i=0; i<n; i++) {
    mas[i]=r.nextInt(100);
    System.out.print(mas[i]+" ");
    if (mas[i]%4==0 && mas[i]>=36)
        s+=mas[i];
}
System.out.println("\ns="+s);
```

<u>Задача №2</u>. Нарисовать диаграмму вариантов использования UML по данному описанию:

Актер A1 инициирует выполнение вариантов использования B1 и B2.

Актер A2 инициирует выполнение вариантов использования B3 и B4.

Актер A1 является потомком актера A2.