СРС 4 JAVA

Задание 1.

Ответ:

a[0]=0;  
a[1]=2;  
a[2]=6;  
a[3]=12;  
a[4]=20;

Задание 2.

Ответ при х=5:

a[0]=1;  
a[1]=1;  
a[2]=1;  
a[3]=1;  
a[4]=1;

Задание 3.

Ответ при х=5:

Если оставить код без изменений, то при первой же итерации будет выведена ошибка, так как деление на 0 невозможно. Однако поставив условие на проверку равенства переменной i нулю, можно обработать ошибку.

Цикл будет иметь следующий вид:

for (int i=0; i<n;i++){  
 if(i==0){  
 a[i]=0;  
}  
else{  
 a[i]=x%i;  
}

}  
   
}

Ответ:

a[0]=0;  
a[1]=0;  
a[2]=1;  
a[3]=2;  
a[4]=1;

Задание 4.

Ответ при х=5:

a[0]=9; //при рандомном числе: 88  
a[1]=3;//при рандомном числе: 21  
a[2]=9;//при рандомном числе: 84  
a[3]=5;//при рандомном числе: 56  
a[4]=6;//при рандомном числе: 53

Задание 6.

Рандомное число=5. Начальное значение x=6.

Ответ:

a[0]=6;  
a[1]=12;  
a[2]=14;  
a[3]=18;  
a[4]=26;

Задание 7.

Рандомное число=27. Начальное значение x=27.

Ответ:

a[0]=27;//рандомное число:9  
a[1]=36;//рандомное число:80  
a[2]=116;//рандомное число:2  
a[3]=118;//рандомное число:74  
a[4]=192;

Задание 8.

Ответ при х=5:

a[0]=5;  
a[1]=5;  
a[2]=5;  
a[3]=5;  
a[4]=5;