***ПРИЛОЖЕНИЕ Б***

*Вариант 10.*

*Задача №1*

|  |  |
| --- | --- |
| *Параметр* | *Значение* |
| *1* | *2* |
| *Основные предметно-значимые сущности* | *Q*  *n* |
| *Основные предметно-значимые атрибуты сущностей* | *Язык программирования: C#*  *Алгоритм программы:*  *1. Начало*  *2. Ввод mas = [20];*  *3. Ввод случайных чисел:*  *Random rnd = new Random();*  *4. Задаем условие:*  *for (int i = 0; i < 20; i++)*  *if (i % 7 != 0 || i==0)*  *else ( i=0; || i!==0)*  *5. Вывод элементов которые при делении на 7 дают остаток 1,2 или 5*  *6. Конец* |
| *Основные требования к функциям системы:* | *Q-int*  *n-double* |
| *Дополнительно* |  |

*Задача №2*

|  |  |
| --- | --- |
| *Параметр* | *Значение* |
| *1* | *2* |
| *Основные предметно-значимые сущности* | *x*  *y*  *a* |
| *Основные предметно-значимые атрибуты сущностей* | *1. Начало*  *2. Ввод переменных x,y,a*  *3. Задаем значение x:*  *x = sin2(a)*  *4. Задаем значение y:*  *y=cos2(a)*  *5.int a = int.Parse(Console.ReadLine());*  *6.double PI =double.Parse(Console.ReadLine());*  *6. Задаем цикл:*  *for (i= -π; i>= π; i== π/4)*  *7. double x = sin2(i)*  *8. double y=cos2(i)*  *9. Вывод x,y*  *10. Конец* |
| *Основные требования к функциям системы:* | *x,y-double*  *a-int* |
| *Дополнительно* |  |