|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯГосударственное бюджетное образовательное учреждениедополнительного образования детей«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ»350000 г. Краснодар,ул. Красная, 76тел. 259-84-01E-mail: cdodd@mail.ru |  | **Всероссийская олимпиада школьников** **по информатике****2014-2015 учебный год****Муниципальный этап****9-11 классы, ответы**Председатель предметно-методической комиссии: Гаркуша О.В., к. ф.-м. н., доцент |

**Задача 1. (20 баллов) Поезд.**

Каждый пройденный тест оценивается 5 баллами.

**Входные и выходные тестовые файлы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № теста | Task1.in | Task1.out | Балл |
|  | 23:00330 35 | 23:0023:3000:05 | 5 |
|  | 22:01640 45 40 45 40 | 22:0122:4123:2600:0600:5101:31 | 5 |
|  | 22:45720 10 15 15 20 10 | 22:4523:0523:1523:3023:4500:0500:15 | 5 |
|  | 23:001260 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 | 23:0000:0001:0002:0003:0004:0005:0006:0007:0008:0009:0010:00 | 5 |

**Задача 2 (30 баллов) Сумма цифр.**

Каждый пройденный тест оценивается 6 баллами.

**Входные и выходные тестовые файлы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № теста | Task2.in | Task2.out | Балл |
|  | 59362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 23 | 6 |
|  | 259362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 198 | 6 |
|  | 559362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 272 | 6 |
|  | 999362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 481 | 6 |
|  | 1009362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 481 | 6 |

**Задача 3. (50 баллов) Острова.**

Каждый пройденный тест оценивается 10 баллами.

**Входные и выходные тестовые файлы**

| № теста | Task3.in | Task3.out | Балл |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 101 1 1 1 1 1 1 1 1 10 0 1 1 1 1 1 1 1 10 0 0 0 1 1 1 1 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 10 1 1 1 1 1 0 0 1 10 0 1 1 1 0 0 1 1 10 0 1 1 0 0 1 1 1 10 0 0 0 0 1 1 0 0 00 1 1 1 0 1 1 1 1 10 0 0 0 0 1 1 1 1 1 | 4 | 10 |
|  | 101 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 01 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 10 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 01 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 3 | 10 |
|  | 151 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 10 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 10 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 00 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 00 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 00 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 00 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 10 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 10 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 10 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 11 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 | 10 | 10 |
|  | 101 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 0 0 0 0 0 0 1 11 1 0 0 0 0 0 0 1 11 1 0 0 0 0 0 0 1 11 1 0 0 0 0 0 0 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 | 10 |
|  | 100 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 1 1 1 1 1 1 0 00 0 1 1 1 1 1 1 0 00 0 1 1 1 1 1 1 0 00 0 1 1 1 1 1 1 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 00 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 | 10 |