|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  И НАУКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  Государственное бюджетное образовательное учреждение  дополнительного образования детей  «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЛЯ ДЕТЕЙ»  350000 г. Краснодар,  ул. Красная, 76  тел. 259-84-01  E-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 |
|  | 23:00  3  30 35 | 23:00  23:30  00:05 | 5 |
|  | 22:01  6  40 45 40 45 40 | 22:01  22:41  23:26  00:06  00:51  01:31 | 5 |
|  | 22:45  7  20 10 15 15 20 10 | 22:45  23:05  23:15  23:30  23:45  00:05  00:15 | 5 |
|  | 23:00  12  60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 | 23:00  00:00  01:00  02:00  03:00  04:00  05:00  06:00  07:00  08:00  09:00  10:00 | 5 |

**Задача 2 (30 баллов) Сумма цифр.**

Каждый пройденный тест оценивается 6 баллами.

**Входные и выходные тестовые файлы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № теста | Task2.in | Task2.out | Балл |
|  | 5  9362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 23 | 6 |
|  | 25  9362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 198 | 6 |
|  | 55  9362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 272 | 6 |
|  | 99  9362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 481 | 6 |
|  | 100  9362330486962381192398538871131817774445992394406787933941783654870361128621187822475033968865972430 | 481 | 6 |

**Задача 3. (50 баллов) Острова.**

Каждый пройденный тест оценивается 10 баллами.

**Входные и выходные тестовые файлы**

| № теста | Task3.in | Task3.out | Балл |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 10  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  0 0 1 1 1 1 1 1 1 1  0 0 0 0 1 1 1 1 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 1  0 1 1 1 1 1 0 0 1 1  0 0 1 1 1 0 0 1 1 1  0 0 1 1 0 0 1 1 1 1  0 0 0 0 0 1 1 0 0 0  0 1 1 1 0 1 1 1 1 1  0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 | 4 | 10 |
|  | 10  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 3 | 10 |
|  | 15  1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1  0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1  0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 0  0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0  0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 0  0 0 0 1 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 0 0 0 0 0  0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1  0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1  0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1  0 1 1 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1  1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 1 1 | 10 | 10 |
|  | 10  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 0 0 0 0 0 0 1 1  1 1 0 0 0 0 0 0 1 1  1 1 0 0 0 0 0 0 1 1  1 1 0 0 0 0 0 0 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 1 | 10 |
|  | 10  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 1 1 1 1 1 1 0 0  0 0 1 1 1 1 1 1 0 0  0 0 1 1 1 1 1 1 0 0  0 0 1 1 1 1 1 1 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 | 1 | 10 |