**Регламент проведения олимпиады 7-9 классов**

Время выполнения: 5 часов.

Языки программирования:

* Turbo Pascal,
* QBasic,
* Free Pascal,
* ABC Pascal.

Максимальное количество баллов:

* 7-9 классы - 100;

1. Число E

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 15 баллов)*

Выведите в выходной файл округленное до n знаков после десятичной точки число E. Число Е, округленное до 25 знаков после десятичной точки, равно 2.7182818284590452353602875.

Входные данные Входной файл INPUT.TXT содержит целое число n (0 ≤ n ≤ 25).

1. Золото племени АББА

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 40 баллов)*

Главный вождь племени Абба не умеет считать. В обмен на одну из его земель вождь другого племени предложил ему выбрать одну из трех куч с золотыми монетами. Но вождю племени Абба хочется получить наибольшее количество золотых монет. Помогите вождю сделать правильный выбор!

Входные данные

В первой строке входного файла INPUT.TXT записаны три натуральных числа через пробел. Каждое из чисел не превышает 10100.

1. Дороги

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 30 баллов)*

В галактике «Пробуждение» на планете «Фараон» есть N городов, некоторые из которых соединены дорогами. Император галактики «Пробуждение» решил провести инвентаризацию дорог на планете «Фараон». Но, как оказалось, он не силен в математике, поэтому он просит вас сосчитать количество дорог. Требуется написать программу, помогающую императору сосчитать количество дорог на планете «Фараон».

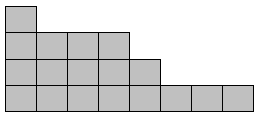
Входные данные

В первой строке входного файла INPUT.TXT записано число N (0 ≤ N ≤ 100). В следующих N строках записано по N чисел, каждое из которых является единичкой или ноликом. Причем, если в позиции (i, j) квадратной матрицы стоит единичка, то i-ый и j-ый города соединены дорогами, а если нолик, то не соединены.

1. Лесенка

*(Время: 1 сек. Память: 16 Мб Сложность: 35 баллов)*

Лесенкой называется набор кубиков, в котором каждый более верхний слой содержит кубиков меньше, чем предыдущий. Требуется написать программу, вычисляющую число лесенок, которое можно построить из N кубиков.



Входные данные

Во входном файле INPUT.TXT записано натуральное число N (1 ≤ N ≤ 100) – количество кубиков в лесенке.