Магические задачи

15 вариантов по программированию условий

В документе 15 вариантов по пять задач. В описании задачи используется переменная n и её цифры; конкретные входные значения приведены только в таблицах примеров.

Вариант 1

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Камера хранения палочек — тайна цифр» ★

Камера хранения палочек получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр n чётная → «Чётная искра»
- Иначе → «Тихий огонь»

Ввод n	Результат
101	Чётная искра
100	Тихий огонь

Задача 2. «Почтовая сова — тайна цифр» ★★

Почтовая сова получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра больше последней → «Левый путь»
- Иначе, если первая цифра меньше последней → «Правый путь»
- Иначе → «Равновесие»

Ввод n	Результат
10	Левый путь
12	Правый путь
11	Равновесие

Задача 3. «Зельеварный котёл — тайна цифр» ★★★

Зельеварный котёл получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра чётная и последняя не равна нулю → «Годен»
- Иначе, если сумма цифр больше 15 → «Опасен»
- Иначе → «Утиль»

Ввод n	Результат
201	Годен
169	Опасен
100	Утиль

Задача 4. «Портрет-хранитель — тайна цифр» ★★★★

Портрет-хранитель получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если сумма первых двух цифр равна сумме последних двух → «Проход»
- Иначе, если в числе есть ноль → «Ноль найден»
- Иначе, если первая цифра равна последней → «Зеркало»
- Иначе → «Отказ»

Ввод n	Результат
1001	Проход
1000	Ноль найден
1121	Зеркало
1112	Отказ

Задача 5. «Турнирный артефакт — тайна цифр» ★★★★★

Турнирный артефакт получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и сумма чётная → «Победа»
- Иначе, если первая цифра — наибольшая → «Финалист»
- Иначе, если есть одинаковые цифры → «Участник»
- Иначе → «Наблюдатель»

Ввод n	Результат
1023	Победа
1000	Финалист
1002	Участник
1024	Наблюдатель

Вариант 2

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Фонарь хогсмида — тайна цифр» ★

Фонарь хогсмида получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра больше 5 → «Синий свет»
- Иначе → «Золотой свет»

Ввод n	Результат
106	Синий свет
100	Золотой свет

Задача 2. «Почтовый свиток — тайна цифр» ★★

Почтовый свиток получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если все цифры чётные → «Срочно»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Обычное»
- Иначе → «Возврат»

Ввод n	Результат
20	Срочно
11	Обычное
10	Возврат

Задача 3. «Кристалл предсказаний — тайна цифр» ★★★

Кристалл предсказаний получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна последней → «Ясное»
- Иначе, если сумма цифр больше 12 → «Туманное»
- Иначе → «Молчит»

Ввод n	Результат
101	Ясное
139	Туманное
100	Молчит

Задача 4. «Лестница башни — тайна цифр» ★★★★

Лестница башни получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра меньше последней и сумма средних цифр чётная → «Наверх»
- Иначе, если первая цифра больше последней → «Обратно»
- Иначе → «Остановка»

Ввод n	Результат
1002	Наверх
1000	Обратно

1001	Остановка

Задача 5. «Кубок мага — тайна цифр» ★★★★★

Кубок мага получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и первая цифра чётная → «Золото»
- Иначе, если сумма цифр делится на 3 → «Серебро»
- Иначе, если последняя цифра чётная → «Бронза»
- Иначе → «Диплом»

Ввод n	Результат
2013	Золото
1002	Серебро
1000	Бронза
1001	Диплом

Вариант 3

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Котёл с зельем — тайна цифр» ★

Котёл с зельем получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра равна нулю → «Кипит»
- Иначе → «Тихо»

Ввод n	Результат
100	Кипит
101	Тихо

Задача 2. «Плащ-невидимка — тайна цифр» ★★

Плащ-невидимка получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр больше 11 → «Далеко»
- Иначе, если сумма цифр равна 11 → «Средне»
- Иначе → «Близко»

Ввод n	Результат
39	Далеко
29	Средне
10	Близко

Задача 3. «Часы чар — тайна цифр» ★★★

Часы чар получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна 9 → «Пробуждение»
- Иначе, если сумма нечётная → «Тепло»
- Иначе → «Остывает»

Ввод n	Результат
900	Пробуждение
100	Тепло
101	Остывает

Задача 4. «Дверь библиотеки — тайна цифр» ★★★★

Дверь библиотеки получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр больше суммы последних двух → «Пропуск»
- Иначе, если суммы равны → «Подъём»
- Иначе → «Спуск»

Ввод n	Результат
1000	Пропуск
1001	Подъём

1002	Спуск

Задача 5. «Экзаменационная работа — тайна цифр» ★★★★★

Экзаменационная работа получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если n делится на 10 и сумма цифр больше 15 → «Мастер»
- Иначе, если первая цифра чётная и последняя нечётная → «Следопыт»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Новичок»
- Иначе → «Отмена»

Ввод n	Результат
1690	Мастер
2001	Следопыт
1111	Новичок
1000	Отмена

Вариант 4

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Монета лепрекона — тайна цифр» ★

Монета лепрекона получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр n чётная → «Чётная искра»
- Иначе → «Тихий огонь»

Ввод n	Результат
101	Чётная искра
100	Тихий огонь

Задача 2. «Метла для квиддича — тайна цифр» ★★

Метла для квиддича получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра больше последней → «Левый путь»
- Иначе, если первая цифра меньше последней → «Правый путь»
- Иначе → «Равновесие»

Ввод n	Результат
10	Левый путь
12	Правый путь
11	Равновесие

Задача 3. «Зеркало желаний — тайна цифр» ★★★

Зеркало желаний получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра чётная и последняя не равна нулю → «Годен»
- Иначе, если сумма цифр больше 15 → «Опасен»
- Иначе → «Утиль»

Ввод n	Результат
201	Годен
169	Опасен
100	Утиль

Задача 4. «Каминная сеть — тайна цифр» ★★★★

Каминная сеть получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр равна сумме последних двух → «Проход»
- Иначе, если в числе есть ноль → «Ноль найден»
- Иначе, если первая цифра равна последней → «Зеркало»
- Иначе → «Отказ»

Ввод n	Результат
1001	Проход
1000	Ноль найден

1121	Зеркало
1112	Отказ

Задача 5. «Дуэльный клуб — тайна цифр» ★★★★★

Дуэльный клуб получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и сумма чётная → «Победа»
- Иначе, если первая цифра — наибольшая → «Финалист»
- Иначе, если есть одинаковые цифры → «Участник»
- Иначе → «Наблюдатель»

Ввод n	Результат
1023	Победа
1000	Финалист
1002	Участник
1024	Наблюдатель

Вариант 5

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Сундук с леденцами — тайна цифр» ★

Сундук с леденцами получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра больше 5 → «Синий свет»
- Иначе → «Золотой свет»

Ввод n	Результат
106	Синий свет
100	Золотой свет

Задача 2. «Летучий ключ — тайна цифр» ★★

Летучий ключ получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если все цифры чётные → «Срочно»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Обычное»
- Иначе → «Возврат»

Ввод n	Результат
20	Срочно
11	Обычное
10	Возврат

Задача 3. «Драконье яйцо — тайна цифр» ★★★

Драконье яйцо получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна последней → «Ясное»
- Иначе, если сумма цифр больше 12 → «Туманное»
- Иначе → «Молчит»

Ввод n	Результат
101	Ясное
139	Туманное
100	Молчит

Задача 4. «Мост над пропастью — тайна цифр» ★★★★

Мост над пропастью получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра меньше последней и сумма средних цифр чётная → «Наверх»
- Иначе, если первая цифра больше последней → «Обратно»
- Иначе → «Остановка»

Ввод n	Результат
1002	Наверх
1000	Обратно

1001	Остановка

Задача 5. «Охотничий отряд — тайна цифр» ★★★★★

Охотничий отряд получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и первая цифра чётная → «Золото»
- Иначе, если сумма цифр делится на 3 → «Серебро»
- Иначе, если последняя цифра чётная → «Бронза»
- Иначе → «Диплом»

Ввод n	Результат
2013	Золото
1002	Серебро
1000	Бронза
1001	Диплом

Вариант 6

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Светлячок-проводник — тайна цифр» ★

Светлячок-проводник получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра равна нулю → «Кипит»
- Иначе → «Тихо»

Ввод n	Результат
100	Кипит
101	Тихо

Задача 2. «Билет экспресса — тайна цифр» ★★

Билет экспресса получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр больше 11 → «Далеко»
- Иначе, если сумма цифр равна 11 → «Средне»
- Иначе → «Близко»

Ввод n	Результат
39	Далеко
29	Средне
10	Близко

Задача 3. «Сова-переводчик — тайна цифр» ★★★

Сова-переводчик получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна 9 → «Пробуждение»
- Иначе, если сумма нечётная → «Тепло»
- Иначе → «Остывает»

Ввод n	Результат
900	Пробуждение
100	Тепло
101	Остывает

Задача 4. «Карта мародёров — тайна цифр» ★★★★

Карта мародёров получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр больше суммы последних двух → «Пропуск»
- Иначе, если суммы равны → «Подъём»
- Иначе → «Спуск»

Ввод n	Результат
1000	Пропуск
1001	Подъём

1002	Спуск

Задача 5. «Хранитель драконов — тайна цифр» ★★★★★

Хранитель драконов получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если n делится на 10 и сумма цифр больше 15 → «Мастер»
- Иначе, если первая цифра чётная и последняя нечётная → «Следопыт»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Новичок»
- Иначе → «Отмена»

Ввод n	Результат
1690	Мастер
2001	Следопыт
1111	Новичок
1000	Отмена

Вариант 7

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Капля зелья — тайна цифр» ★

Капля зелья получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр n чётная → «Чётная искра»
- Иначе → «Тихий огонь»

Ввод n	Результат
101	Чётная искра
100	Тихий огонь

Задача 2. «Портал в лес — тайна цифр» ★★

Портал в лес получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра больше последней → «Левый путь»
- Иначе, если первая цифра меньше последней → «Правый путь»
- Иначе → «Равновесие»

Ввод n	Результат
10	Левый путь
12	Правый путь
11	Равновесие

Задача 3. «Магический компас — тайна цифр» ★★★

Магический компас получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра чётная и последняя не равна нулю → «Годен»
- Иначе, если сумма цифр больше 15 → «Опасен»
- Иначе → «Утиль»

Ввод n	Результат
201	Годен
169	Опасен
100	Утиль

Задача 4. «Книга страниц — тайна цифр» ★★★★

Книга страниц получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр равна сумме последних двух → «Проход»
- Иначе, если в числе есть ноль → «Ноль найден»
- Иначе, если первая цифра равна последней → «Зеркало»
- Иначе → «Отказ»

Ввод n	Результат
1001	Проход
1000	Ноль найден

1121	Зеркало
1112	Отказ

Задача 5. «Совет волшебников — тайна цифр» ★★★★★

Совет волшебников получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и сумма чётная → «Победа»
- Иначе, если первая цифра — наибольшая → «Финалист»
- Иначе, если есть одинаковые цифры → «Участник»
- Иначе → «Наблюдатель»

Ввод n	Результат
1023	Победа
1000	Финалист
1002	Участник
1024	Наблюдатель

Вариант 8

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Руна на камне — тайна цифр» ★

Руна на камне получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра больше 5 → «Синий свет»
- Иначе → «Золотой свет»

Ввод n	Результат
106	Синий свет
100	Золотой свет

Задача 2. «Кролик из шляпы — тайна цифр» ★★

Кролик из шляпы получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если все цифры чётные → «Срочно»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Обычное»
- Иначе → «Возврат»

Ввод n	Результат
20	Срочно
11	Обычное
10	Возврат

Задача 3. «Песочные часы — тайна цифр» ★★★

Песочные часы получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна последней → «Ясное»
- Иначе, если сумма цифр больше 12 → «Туманное»
- Иначе → «Молчит»

Ввод n	Результат
101	Ясное
139	Туманное
100	Молчит

Задача 4. «Тайник под лестницей — тайна цифр» ★★★★

Тайник под лестницей получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра меньше последней и сумма средних цифр чётная → «Наверх»
- Иначе, если первая цифра больше последней → «Обратно»
- Иначе → «Остановка»

Ввод n	Результат
1002	Наверх
1000	Обратно

1001	Остановка

Задача 5. «Волшебная палочка — тайна цифр» ★★★★★

Волшебная палочка получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и первая цифра чётная → «Золото»
- Иначе, если сумма цифр делится на 3 → «Серебро»
- Иначе, если последняя цифра чётная → «Бронза»
- Иначе → «Диплом»

Ввод n	Результат
2013	Золото
1002	Серебро
1000	Бронза
1001	Диплом

Вариант 9

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Перо феникса — тайна цифр» ★

Перо феникса получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра равна нулю → «Кипит»
- Иначе → «Тихо»

Ввод n	Результат
100	Кипит
101	Тихо

Задача 2. «Пароль гоблина — тайна цифр» ★★

Пароль гоблина получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр больше 11 → «Далеко»
- Иначе, если сумма цифр равна 11 → «Средне»
- Иначе → «Близко»

Ввод n	Результат
39	Далеко
29	Средне
10	Близко

Задача 3. «Пузырьковый котёл — тайна цифр» ★★★

Пузырьковый котёл получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна 9 → «Пробуждение»
- Иначе, если сумма нечётная → «Тепло»
- Иначе → «Остывает»

Ввод n	Результат
900	Пробуждение
100	Тепло
101	Остывает

Задача 4. «Лабиринт минотавра — тайна цифр» ★★★★

Лабиринт минотавра получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр больше суммы последних двух → «Пропуск»
- Иначе, если суммы равны → «Подъём»
- Иначе → «Спуск»

Ввод n	Результат
1000	Пропуск
1001	Подъём

1002	Спуск

Задача 5. «Возраст дракона — тайна цифр» ★★★★★

Возраст дракона получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если n делится на 10 и сумма цифр больше 15 → «Мастер»
- Иначе, если первая цифра чётная и последняя нечётная → «Следопыт»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Новичок»
- Иначе → «Отмена»

Ввод n	Результат
1690	Мастер
2001	Следопыт
1111	Новичок
1000	Отмена

Вариант 10

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Камешек удачи — тайна цифр» ★

Камешек удачи получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр n чётная → «Чётная искра»
- Иначе → «Тихий огонь»

Ввод n	Результат
101	Чётная искра
100	Тихий огонь

Задача 2. «Тролль у моста — тайна цифр» ★★

Тролль у моста получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра больше последней → «Левый путь»
- Иначе, если первая цифра меньше последней → «Правый путь»
- Иначе → «Равновесие»

Ввод n	Результат
10	Левый путь
12	Правый путь
11	Равновесие

Задача 3. «Ночной дозор — тайна цифр» ★★★

Ночной дозор получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра чётная и последняя не равна нулю → «Годен»
- Иначе, если сумма цифр больше 15 → «Опасен»
- Иначе → «Утиль»

Ввод n	Результат
201	Годен
169	Опасен
100	Утиль

Задача 4. «Арфа барда — тайна цифр» ★★★★

Арфа барда получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр равна сумме последних двух → «Проход»
- Иначе, если в числе есть ноль → «Ноль найден»
- Иначе, если первая цифра равна последней → «Зеркало»
- Иначе → «Отказ»

Ввод n	Результат
1001	Проход
1000	Ноль найден

1121	Зеркало
1112	Отказ

Задача 5. «Бал магов — тайна цифр» ★★★★★

Бал магов получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и сумма чётная → «Победа»
- Иначе, если первая цифра — наибольшая → «Финалист»
- Иначе, если есть одинаковые цифры → «Участник»
- Иначе → «Наблюдатель»

Ввод n	Результат
1023	Победа
1000	Финалист
1002	Участник
1024	Наблюдатель

Вариант 11

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Коробка чешуек — тайна цифр» ★

Коробка чешуек получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра больше 5 → «Синий свет»
- Иначе → «Золотой свет»

Ввод n	Результат
106	Синий свет
100	Золотой свет

Задача 2. «Крыло летучей мыши — тайна цифр» ★★

Крыло летучей мыши получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если все цифры чётные → «Срочно»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Обычное»
- Иначе → «Возврат»

Ввод n	Результат
20	Срочно
11	Обычное
10	Возврат

Задача 3. «Рецепт зелья — тайна цифр» ★★★

Рецепт зелья получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна последней → «Ясное»
- Иначе, если сумма цифр больше 12 → «Туманное»
- Иначе → «Молчит»

Ввод n	Результат
101	Ясное
139	Туманное
100	Молчит

Задача 4. «Лифт министерства — тайна цифр» ★★★★

Лифт министерства получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра меньше последней и сумма средних цифр чётная → «Наверх»
- Иначе, если первая цифра больше последней → «Обратно»
- Иначе → «Остановка»

Ввод n	Результат
1002	Наверх
1000	Обратно

1001	Остановка

Задача 5. «Ледяная корона — тайна цифр» ★★★★★

Ледяная корона получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и первая цифра чётная → «Золото»
- Иначе, если сумма цифр делится на 3 → «Серебро»
- Иначе, если последняя цифра чётная → «Бронза»
- Иначе → «Диплом»

Ввод n	Результат
2013	Золото
1002	Серебро
1000	Бронза
1001	Диплом

Вариант 12

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Печать на свитке — тайна цифр» ★

Печать на свитке получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра равна нулю → «Кипит»
- Иначе → «Тихо»

Ввод n	Результат
100	Кипит
101	Тихо

Задача 2. «Сапоги семимильные — тайна цифр» ★★

Сапоги семимильные получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр больше 11 → «Далеко»
- Иначе, если сумма цифр равна 11 → «Средне»
- Иначе → «Близко»

Ввод n	Результат
39	Далеко
29	Средне
10	Близко

Задача 3. «Шахматная фигура — тайна цифр» ★★★

Шахматная фигура получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна 9 → «Пробуждение»
- Иначе, если сумма нечётная → «Тепло»
- Иначе → «Остывает»

Ввод n	Результат
900	Пробуждение
100	Тепло
101	Остывает

Задача 4. «Кольцо-перевёртыш — тайна цифр» ★★★★

Кольцо-перевёртыш получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр больше суммы последних двух → «Пропуск»
- Иначе, если суммы равны → «Подъём»
- Иначе → «Спуск»

Ввод n	Результат
1000	Пропуск
1001	Подъём

1002	Спуск

Задача 5. «Хранитель артефактов — тайна цифр» ★★★★★

Хранитель артефактов получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если n делится на 10 и сумма цифр больше 15 → «Мастер»
- Иначе, если первая цифра чётная и последняя нечётная → «Следопыт»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Новичок»
- Иначе → «Отмена»

Ввод n	Результат
1690	Мастер
2001	Следопыт
1111	Новичок
1000	Отмена

Вариант 13

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Капюшон волшебника — тайна цифр» ★

Капюшон волшебника получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр n чётная → «Чётная искра»
- Иначе → «Тихий огонь»

Ввод n	Результат
101	Чётная искра
100	Тихий огонь

Задача 2. «Порошок фей — тайна цифр» ★★

Порошок фей получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра больше последней → «Левый путь»
- Иначе, если первая цифра меньше последней → «Правый путь»
- Иначе → «Равновесие»

Ввод n	Результат
10	Левый путь
12	Правый путь
11	Равновесие

Задача 3. «Драконья переправа — тайна цифр» ★★★

Драконья переправа получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра чётная и последняя не равна нулю → «Годен»
- Иначе, если сумма цифр больше 15 → «Опасен»
- Иначе → «Утиль»

Ввод n	Результат
201	Годен
169	Опасен
100	Утиль

Задача 4. «Пазл древнего мага — тайна цифр» ★★★★

Пазл древнего мага получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр равна сумме последних двух → «Проход»
- Иначе, если в числе есть ноль → «Ноль найден»
- Иначе, если первая цифра равна последней → «Зеркало»
- Иначе → «Отказ»

Ввод n	Результат
1001	Проход
1000	Ноль найден

1121	Зеркало
1112	Отказ

Задача 5. «Совет директоров — тайна цифр» ★★★★★

Совет директоров получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и сумма чётная → «Победа»
- Иначе, если первая цифра — наибольшая → «Финалист»
- Иначе, если есть одинаковые цифры → «Участник»
- Иначе → «Наблюдатель»

Ввод n	Результат
1023	Победа
1000	Финалист
1002	Участник
1024	Наблюдатель

Вариант 14

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Искристый камень — тайна цифр» ★

Искристый камень получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра больше 5 → «Синий свет»
- Иначе → «Золотой свет»

Ввод n	Результат
106	Синий свет
100	Золотой свет

Задача 2. «Совиная почта — тайна цифр» ★★

Совиная почта получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если все цифры чётные → «Срочно»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Обычное»
- Иначе → «Возврат»

Ввод n	Результат
20	Срочно
11	Обычное
10	Возврат

Задача 3. «Астрономический телескоп — тайна цифр» ★★★

Астрономический телескоп получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна последней → «Ясное»
- Иначе, если сумма цифр больше 12 → «Туманное»
- Иначе → «Молчит»

Ввод n	Результат
101	Ясное
139	Туманное
100	Молчит

Задача 4. «Звёздный атлас — тайна цифр» ★★★★

Звёздный атлас получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра меньше последней и сумма средних цифр чётная → «Наверх»
- Иначе, если первая цифра больше последней → «Обратно»
- Иначе → «Остановка»

Ввод n	Результат
1002	Наверх
1000	Обратно

1001	Остановка

Задача 5. «Пророческая сфера — тайна цифр» ★★★★★

Пророческая сфера получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если все цифры различны и первая цифра чётная → «Золото»
- Иначе, если сумма цифр делится на 3 → «Серебро»
- Иначе, если последняя цифра чётная → «Бронза»
- Иначе → «Диплом»

Ввод n	Результат
2013	Золото
1002	Серебро
1000	Бронза
1001	Диплом

Вариант 15

Проверяй условия по порядку: выводится результат первого подходящего правила.

Задача 1. «Пропуск в отдел — тайна цифр» ★

Пропуск в отдел получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если последняя цифра равна нулю → «Кипит»
- Иначе → «Тихо»

Ввод n	Результат
100	Кипит
101	Тихо

Задача 2. «Магический лифт — тайна цифр» ★★

Магический лифт получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 2-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма цифр больше 11 → «Далеко»
- Иначе, если сумма цифр равна 11 → «Средне»
- Иначе → «Близко»

Ввод n	Результат
39	Далеко
29	Средне
10	Близко

Задача 3. «Сигнальный кристалл — тайна цифр» ★★★

Сигнальный кристалл получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 3-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если первая цифра равна 9 → «Пробуждение»
- Иначе, если сумма нечётная → «Тепло»
- Иначе → «Остывает»

Ввод n	Результат
900	Пробуждение
100	Тепло
101	Остывает

Задача 4. «Заявка на заклинание — тайна цифр» ★★★★

Заявка на заклинание получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n
Вывод: сообщение, выбранное по правилам
Условия:

- Если сумма первых двух цифр больше суммы последних двух → «Пропуск»
- Иначе, если суммы равны → «Подъём»
- Иначе → «Спуск»

Ввод n	Результат
1000	Пропуск
1001	Подъём

1002	Спуск

Задача 5. «Решение совета — тайна цифр» ★★★★★

Решение совета получает число n. По его цифрам нужно определить результат.

Ввод: одно целое 4-значное число n

Вывод: сообщение, выбранное по правилам

Условия:

- Если n делится на 10 и сумма цифр больше 15 → «Мастер»
- Иначе, если первая цифра чётная и последняя нечётная → «Следопыт»
- Иначе, если все цифры нечётные → «Новичок»
- Иначе → «Отмена»

Ввод n	Результат
1690	Мастер
2001	Следопыт
1111	Новичок
1000	Отмена