Task_1

```
Начало
```

Ввод
"Введите знак операции
или 0 для завершения"
operation

Пока
operation != 0 → Конец

operation == '+'
 - Нет
 - Да → Ввод "Введите 2 числа" a, b → result = a + b

operation == '-'
 - Нет
 - Да → Ввод "Введите 2 числа" a, b → result = a - b

operation == '*'
 - Нет
 - Да → Ввод "Введите 2 числа" a, b → result = a * b

operation == '/'
 - Нет
 - Да → Ввод "Введите 2 числа" a, b

b != 0
 - Нет → Вывод "Деление на 0 не возможно!"
 - Да → result = a / b

Вывод
"Ошибка в знаке,
повторите ввод."

Вывод
result

Ввод
"Введите знак операции
или 0 для завершения"
operation

Ввод
"Введите знак операции
или 0 для завершения"
operation

Ввод
"Введите знак операции
или 0 для завершения"
operation

```
                              Начало                    Task_2


                         Ввод
                "Введите натуральное число"
                          a


                        even = 0
                         odd = 0


                    FOR numeric IN a


          Нет                          Да
                    numeric % 2 == 0


          odd += 1                      even += 1


                        Вывод
                         even
                          odd


                        Конец
```

```
        ┌─────────────┐
        │   Начало    │
        └─────────────┘
               │
               ▼
┌──────────────────────────────────────────────┐
│  Ввод                                          │
│  "Введите количество чисел в ряде (не менее 1)"│
│  n                                             │
└──────────────────────────────────────────────┘
               │
               ▼
      ┌─────────────────────┐
      │ Начальное число ряда│
      │      n_i = 1        │
      └─────────────────────┘
               │
               ▼
      ┌─────────────────────┐
      │     summa = 0       │
      └─────────────────────┘
               │
               ▼
      ⬡ FOR i  IN range(n) ⬡
               │
               ▼
      ┌─────────────────────┐
      │   summa += n_i      │
      │   n_i /= -2         │
      └─────────────────────┘
               │
               ▼
        ╱─────────────╲
       │    Вывод      │
       │    summa      │
        ╲─────────────╱
               │
               ▼
        ┌─────────────┐
        │    Конец    │
        └─────────────┘
```

```
                    ┌─────────────┐
                    │   Начало    │
                    └──────┬──────┘
                           │
                    ┌──────┴──────┐
                    │ Генерируем  │
                    │ случайное   │
                    │ целое число │
                    │ от 1 до 100 │
                    │   number    │
                    └──────┬──────┘
                           │
            ┌──────────────┴──────────────┐
           /          Вывод                /
          / "Угадайте загаданное целое    /
         /   число от 0 до 100"          /
        /    "У Вас 10 попыток"         /
       └──────────────┬──────────────┘
                      │
               ┌──────┴──────┐
               │  shot = 0   │
               │MAX_SHOT = 10│
               │  luck = 0   │
               └──────┬──────┘
                      │
```

Task_6

Блок-схема: игра "Угадай число"

- **Начало**
- Генерируем случайное целое число от 1 до 100 — `number`
- Вывод: "Угадайте загаданное целое число от 0 до 100", "У Вас 10 попыток"
- `shot = 0`, `MAX_SHOT = 10`, `luck = 0`
- **Пока** `shot < max_shot` и `luck == 0`:
  - `shot += 1`
  - Вывод: "Попытка" `shot`
  - Ввод: "Введите ваше число" `quess`
  - Если `guess == number` (Да): `luck = 1`
  - Если `guess == number` (Нет):
    - Если `guess > number` (Да): Вывод "Ваше число больше загаданного"
    - Если `guess > number` (Нет): Вывод "Ваше число меньше загаданного"
- После цикла: `luck == 0`?
  - Нет: Вывод "Поздравляем! Вы угадали!"
  - Да: Вывод "Ваши попытки закончились. Мы загадали:" `number`
- **Конец**

Task_8

```
Начало
```

Ввод
"Какую цифру мы ищем?"
number_find

Ввод
"Сколько чисел для поиска будет?"
n

result = 0

FOR i IN range(n)

Ввод
"Введите натуральное число"
number

FOR num IN number

Нет   Да
int(num) == number_find

result += 1

Вывод
result

Конец