

```
from random import randint
```

```
def is_valid(variant, end):  
    return variant.isdigit() and 1 <= int(variant) <= end
```

```
def start_game():  
    while True:  
        end = input('Введите максимальное целое число для генерации (больше 0) ')  
        if end.isdigit() and int(end) >= 1:  
            return randint(1, int(end)), 0, int(end)  
        else:  
            print('А может быть все-таки введем целое число больше 0?')
```

```
def restart(yes, no, ext = ''):  
    while ext != yes and ext != no:  
        ext = input(f'Чтобы сыграть ещё раз введите "{yes}". Для завершения игры введите "{no}": ')  
    return ext == yes
```

```
print('Добро пожаловать в числовую угадку')  
num, total, end = start_game()  
while True:  
    input_num = input(f'Введите целое число от 1 до {end}: ')  
    total += 1  
    if is_valid(input_num, end):  
        input_num = int(input_num)  
    else:  
        print(f'А может быть все-таки введем целое число от 1 до {end}?')  
        continue  
  
    if input_num < num:  
        print('Ваше число меньше загаданного, попробуйте еще разок')  
    elif input_num > num:  
        print('Ваше число больше загаданного, попробуйте еще разок')  
    else:  
        print(f'Вы угадали с {total} попытки, поздравляем!')  
  
        if restart("+", "-"):  
            num, total, end = start_game()  
        else:  
            break
```

```
print('Спасибо, что играли в числовую угадку. Еще увидимся...')
```