

# Разработка игровой программы "Угадай число" и справочника минералов

ВЫПОЛНИЛ: СТУДЕНТ ГРУППЫ ИВТ-203 Котёлкин Т.С.

## Цель работы:

Целью выполнения курсовой работы является закрепление теоретических знаний отработка практических навыков работы на ПК.

## Задачи:

- Разработка меню;
- Разработка компьютерного справочника;
- Разработка игровой программы «Угадай число»;
- Разработка анимации;
- Разработка вывода сведений об авторе.

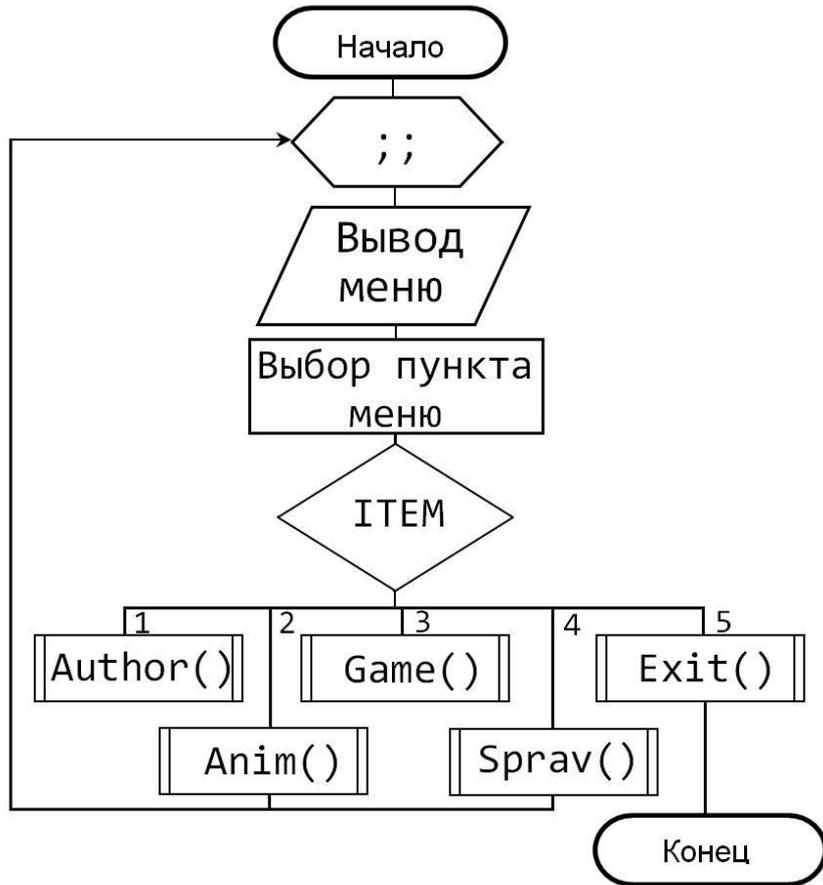


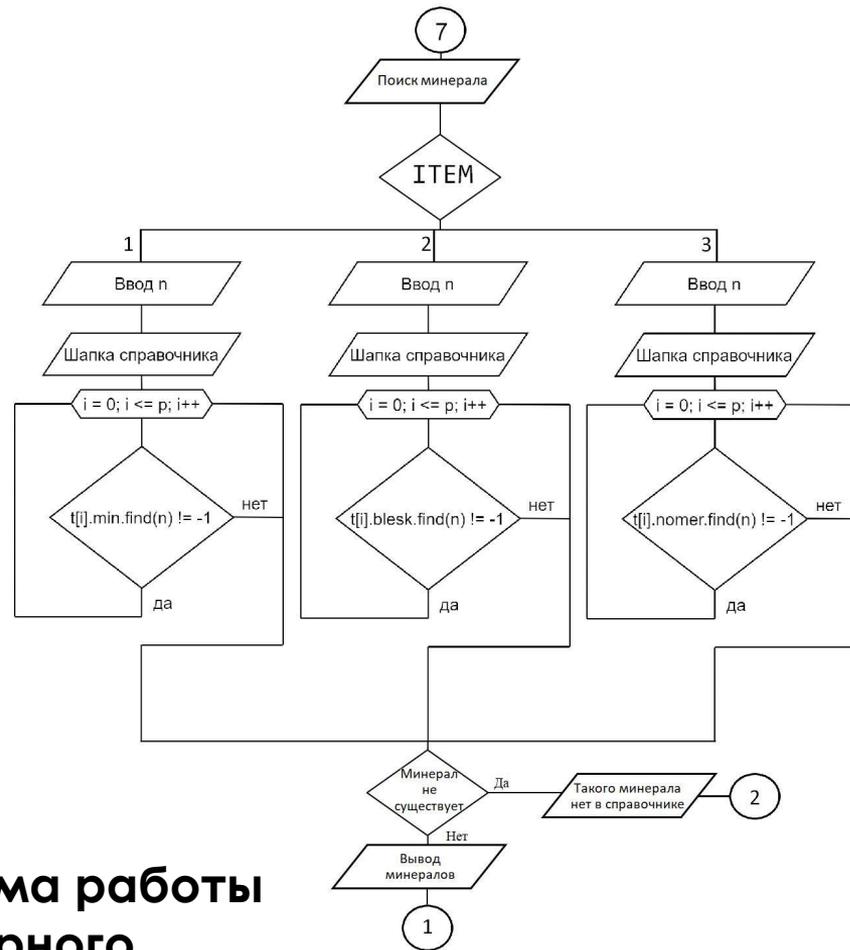
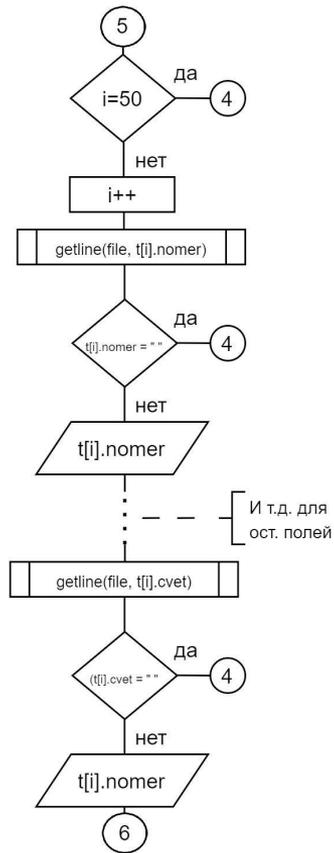
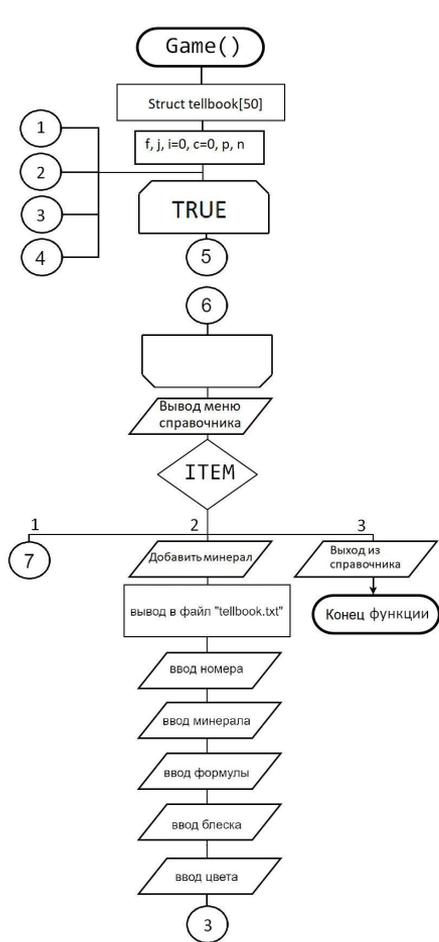
Схема алгоритма работы меню



Схема алгоритма работы подпрограммы "об авторе"



**Схема алгоритма работы анимации**



**Схема алгоритма работы  
компьютерного  
справочника**

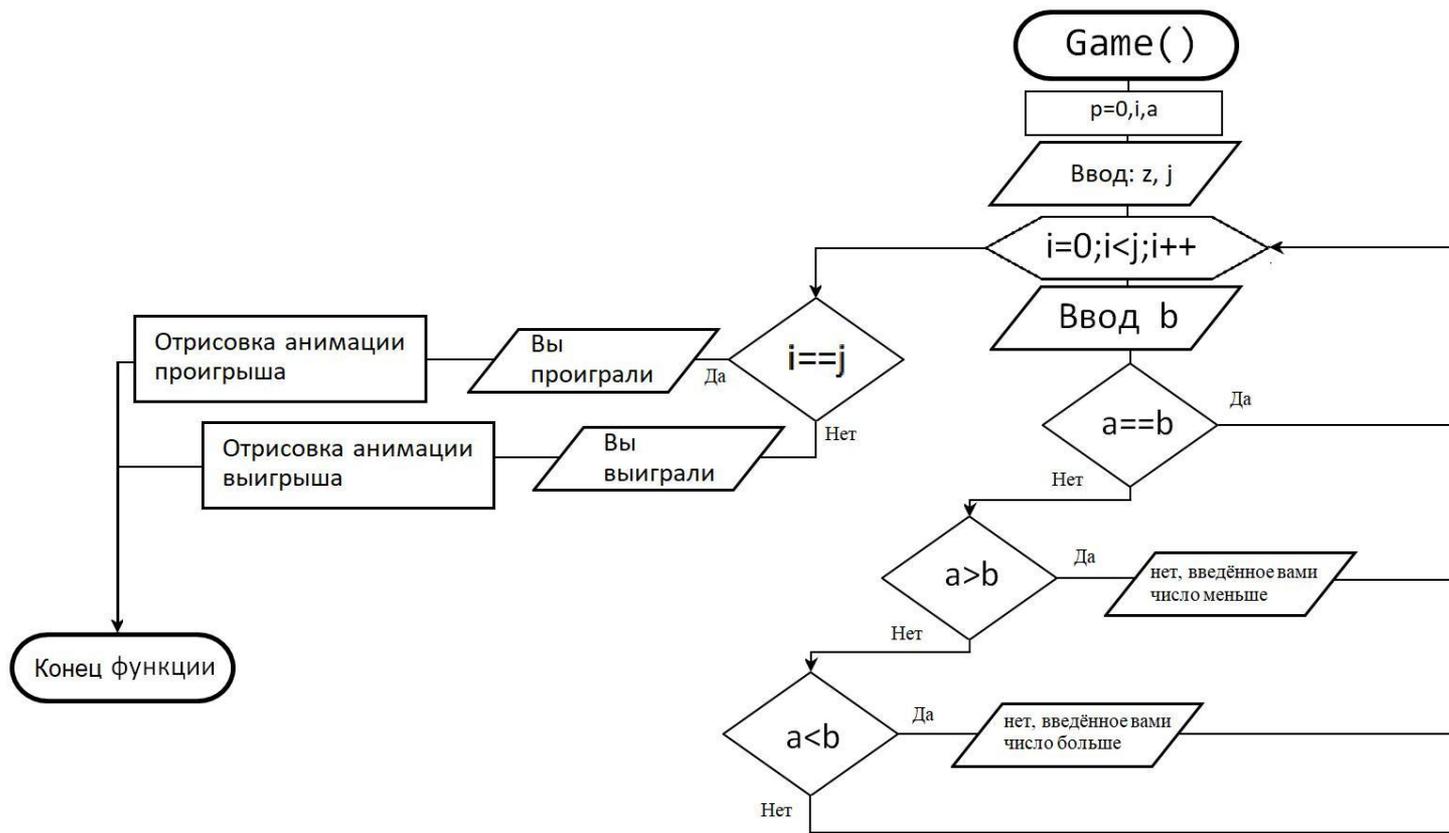
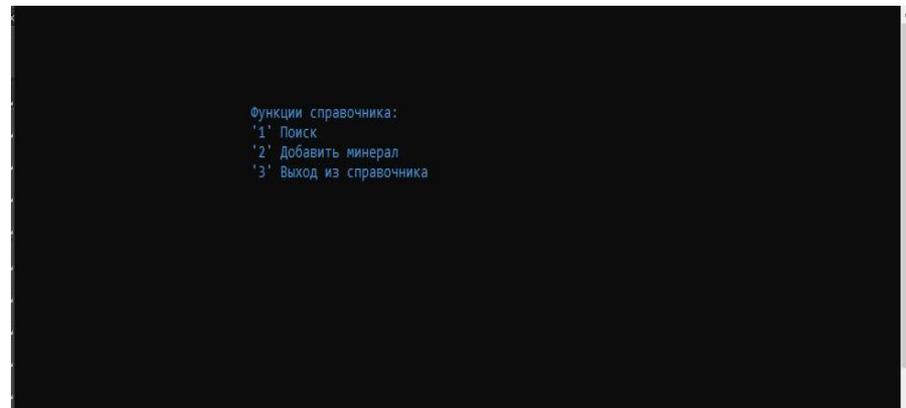


Схема алгоритма работы  
игровой программы  
«Угадай число»

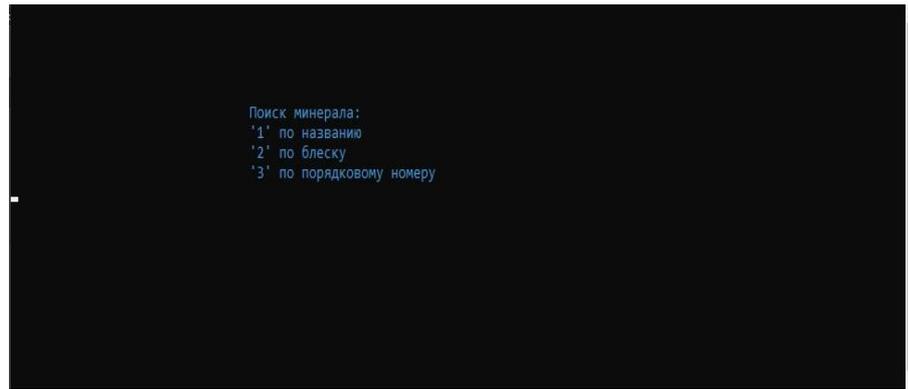


Главное меню

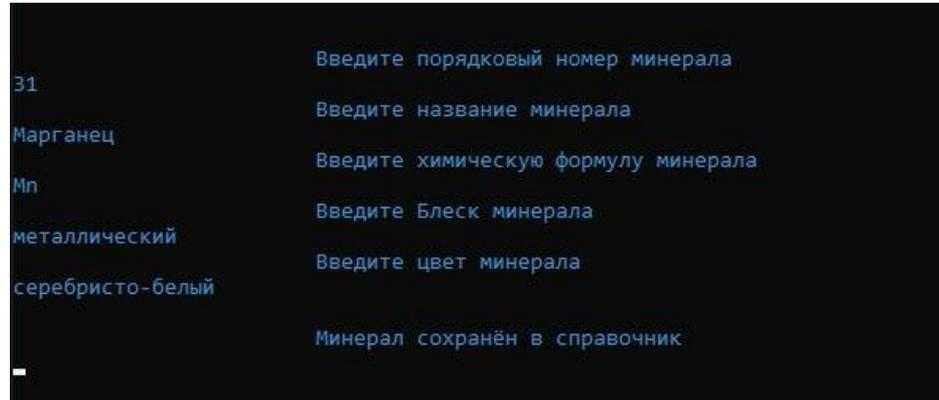


Меню справочника

Справочник минералов				
№	Минерал	Состав (хим. формула)	Блеск	Цвет
01	Алмаз		C	алмазный   бесцветный
02	Графит		C	металлоидный   железочёрный
03	Сера		S	жирный   жёлтый
04	Золото		Au	металлический   золотистый
05	Платина		Pt	металлический   стальной белый
06	Пирит		FeS2	металлический   соломенножёлтый
07	Марказит		FeS2	металлический   бронзово-жёлтый
08	Халькопирит		CuFeS2	металлический   золотистый
09	Галенит		PbS	металлический   свинцовосерый
10	Сфалерит		ZnS	алмазный   темно-бурый
11	Молибденит		MoS2	металлический   стальной серый
12	Киноварь		HgS	алмазный   красный
13	Гипс		CaSO4·H2O	стеклянный   серый
14	Ангидрит		CaSO4	матовый   голубовато-серый
15	Мирабилит		Na2SO4·10H2O	стеклянный, матовый   белый, бесцветный
16	Барит		BaSO4	матовый   белый, розовый, бурый
17	Галит		NaCl	стеклянный, жирный   белый, серый, розовый, красный
18	Сильвин		KCl	стеклянный, жирный   белый, красный, розовый, серый
19	Нашатырь		NH4Cl	матовый   белый, желтоватый
20	Флюорит		CaF2	стеклянный   фиолетовый, зелёный, бесцветный
21	Криолит		Na3[AlF6]	матовый   белый
22	Апатит		Ca5(F, Cl)[PO4]3	стеклянный, жирный   голубой, зелёный, фиолетовый
23	Фосфорит		Ca5(F, Cl)[PO4]3	матовый, золотистый   жёлтый, серый, бурый
24	Бирюза		CuAl6(OH)8[PO4]·4H2O	белый   голубой
25	Кальцит		CaCO3	стеклянный   белый, серый
26	Арагонит		CaCO3	стеклянный   белый, розовый, серый
27	Магнезит		MgCO3	стеклянный, матовый   белый, серый, жёлтый
28	Доломит		CaCO3·MgCO3	стеклянный, перламутровый   белый, бурый, жёлтый, серый
29	Сидерит		FeCO3	стеклянный, перламутровый   серый, зеленовато-жёлтый, бурый
30	Родохрозит		MnCO3	матовый   розовый

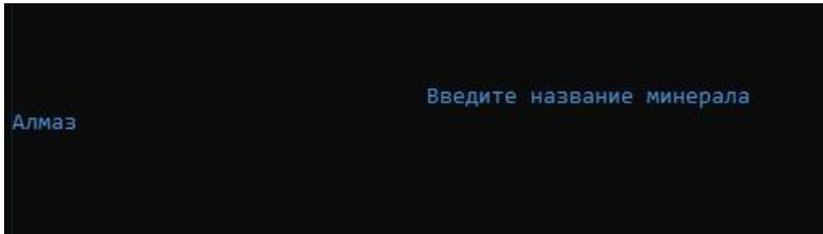


## Меню поиска справочника

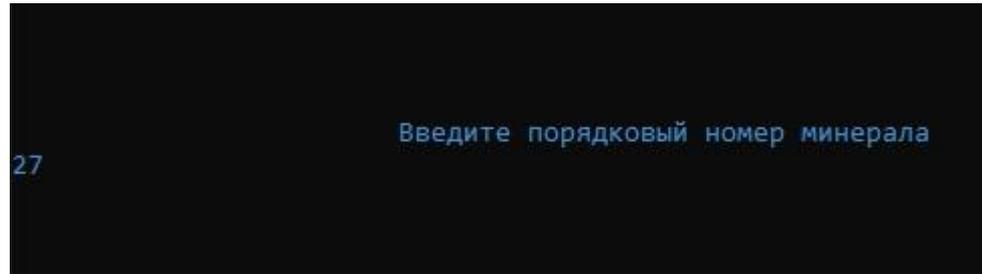


**Вывод  
информации справочника**

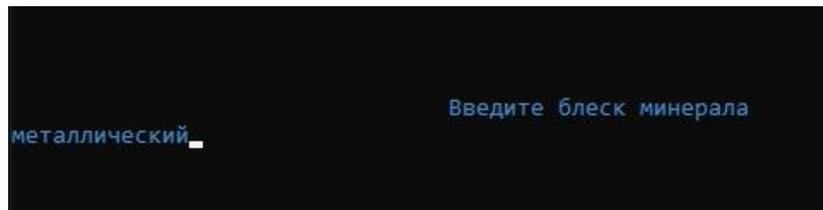
**Добавление нового элемента в  
таблицу**



## Поиск по названию минерала



## Поиск по номеру минерала



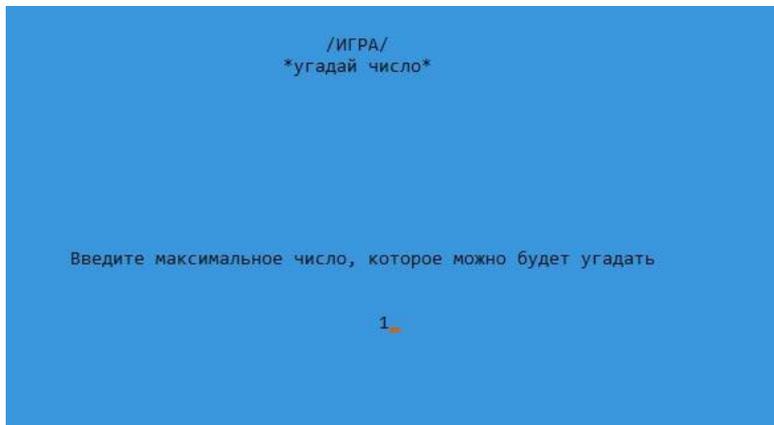
## Поиск по блеску минерала

A dark rectangular box containing a table with a dashed border. The table has a header row with four columns: "№", "Минерал", "Состав (хим. формула)", "Блеск", and "Цвет". Below the header, a message is displayed: "Такого минерала нет в справочнике".

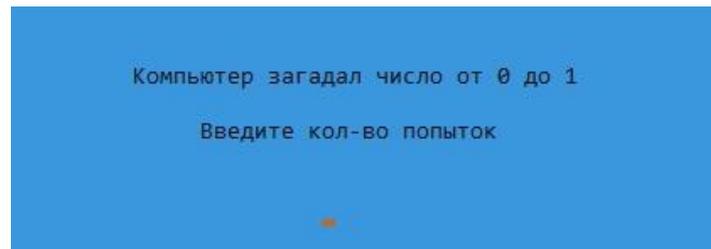
№	Минерал	Состав (хим. формула)	Блеск	Цвет
Такого минерала нет в справочнике				

## Сообщение о том, что минерала нет в справочнике

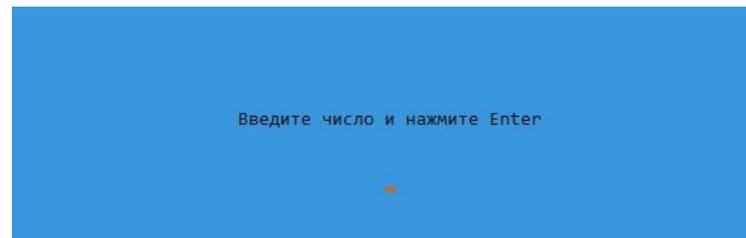




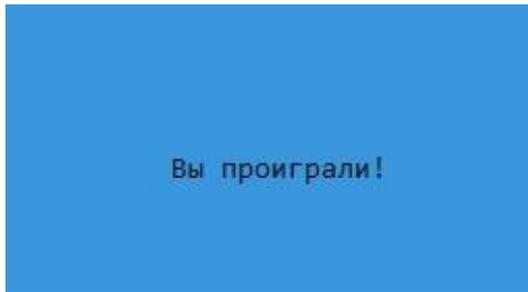
**Начало игры “угадай число”**



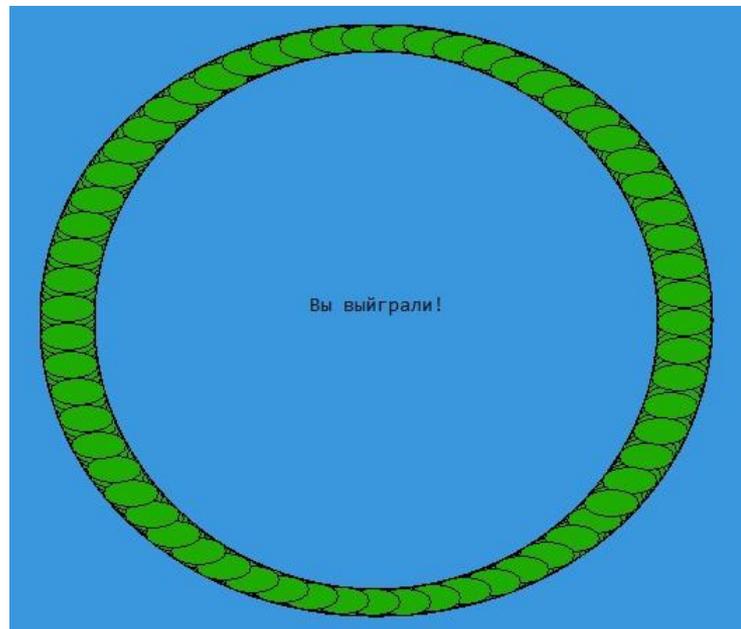
**Ввод кол-ва попыток**



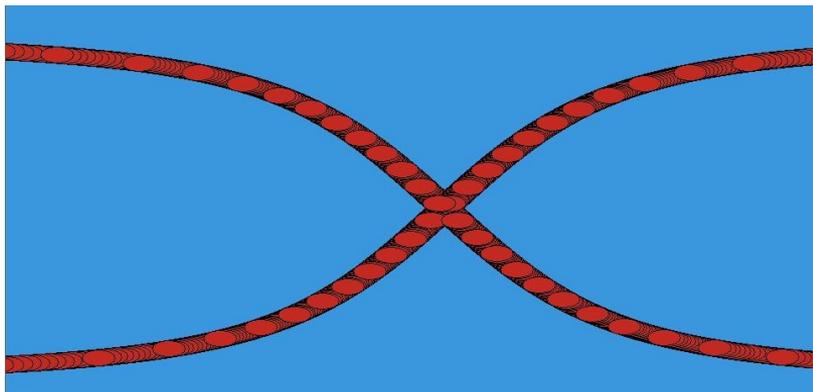
**Ввод угадываемого числа**



**сообщение о  
проигрыше**



**сообщение о выигрыше, с  
анимацией**



**анимация при  
проигрыше**

Нет, введённое вами число больше

Нет, введённое вами число меньше

**сообщения том, что введённое число  
неверно,  
+ подсказка что ваше число больше либо  
меньше загаданного**

**В ходе выполнения курсовой работы были закреплены теоретические знания и отработаны практические навыки работы на ПК. Также были решены следующие задачи:**

- разработка меню;
- разработка компьютерного гороскопа;
- разработка игровой программы «Жизнь»;
- разработка анимированной заставки;
- разработка вывода сведений об авторе.

**Все поставленные цели и задачи выполнены.**