

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.

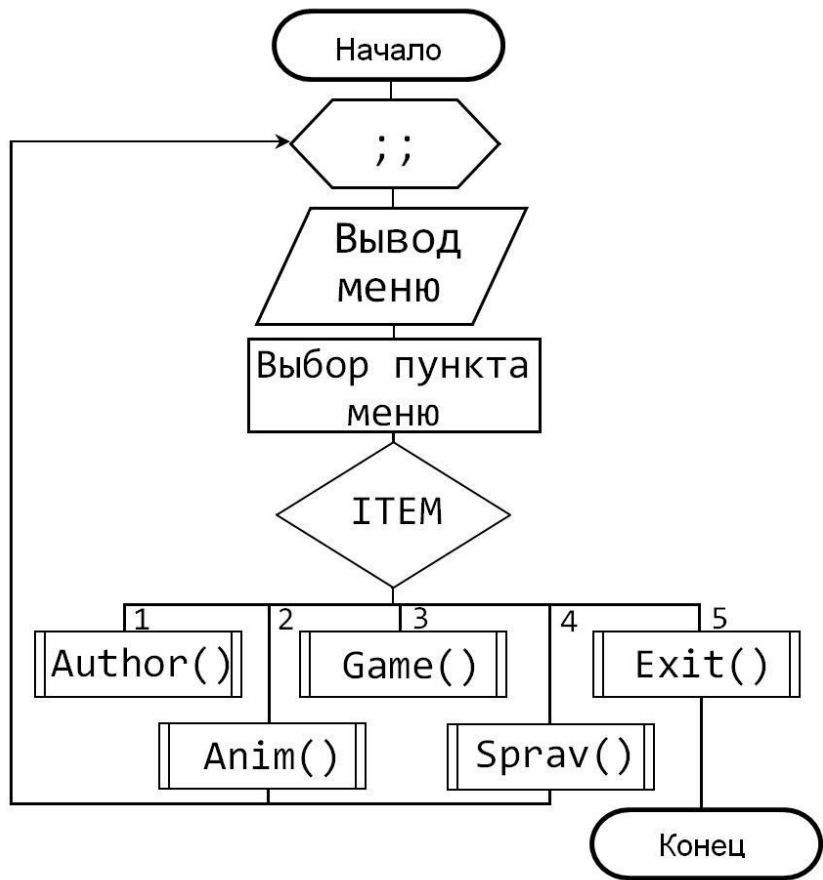


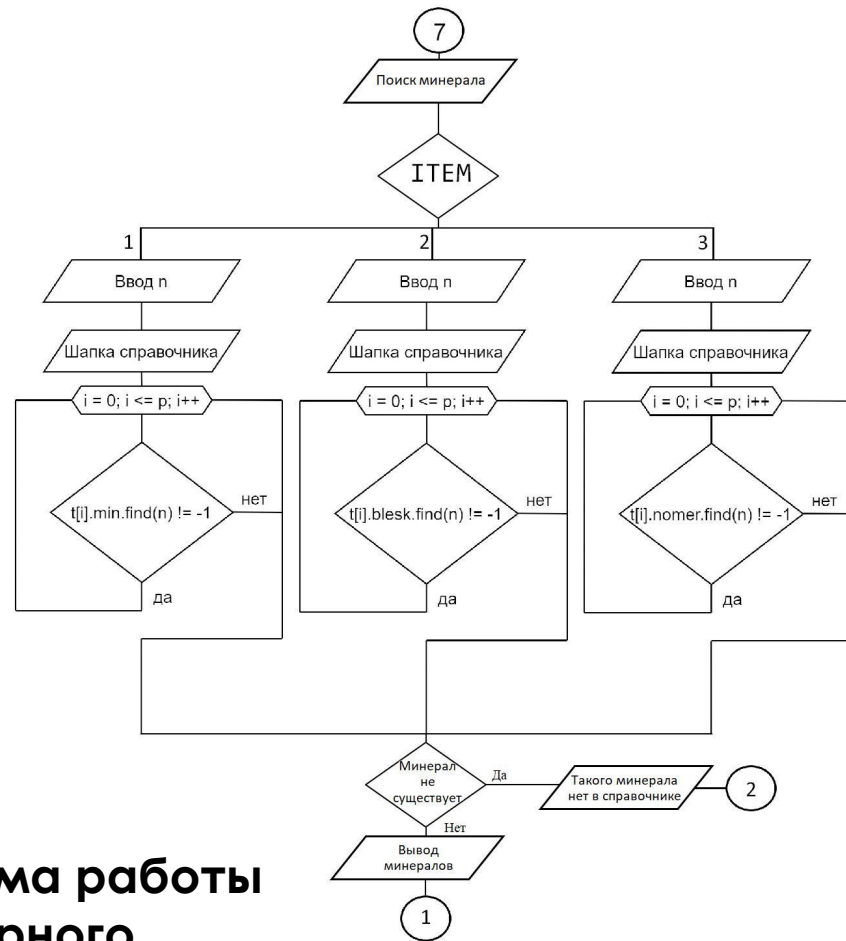
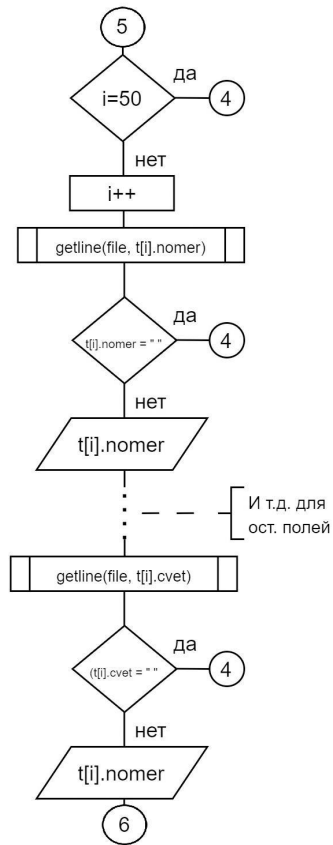
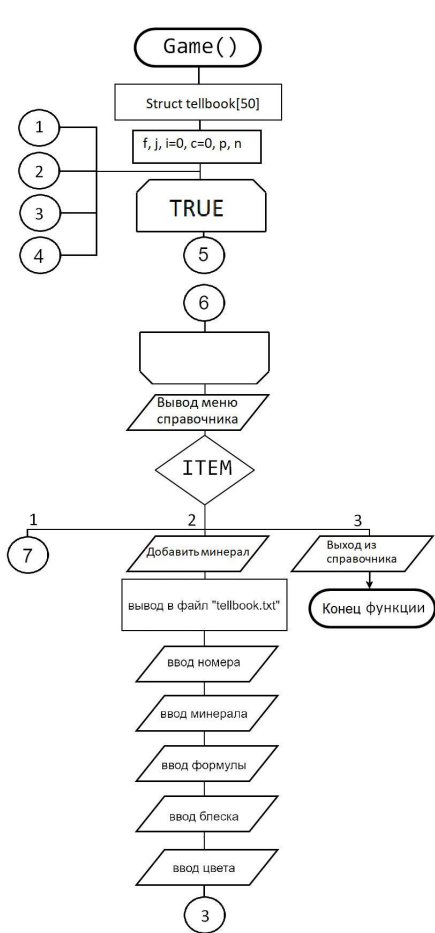
Схема алгоритма работы меню



Схема алгоритма работы подпрограммы "об авторе"



Схема алгоритма работы анимации



**Схема алгоритма работы
компьютерного
справочника**

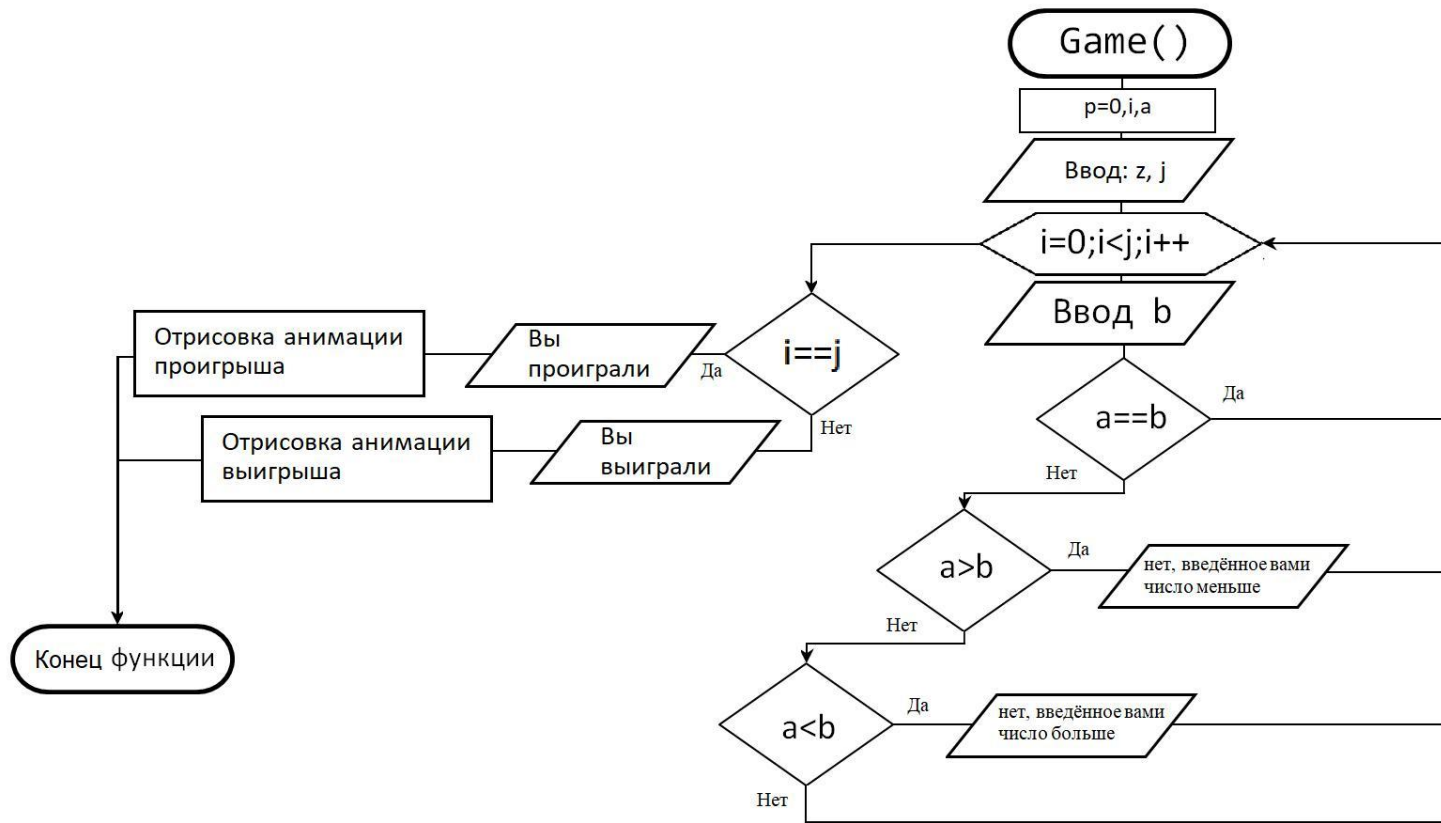
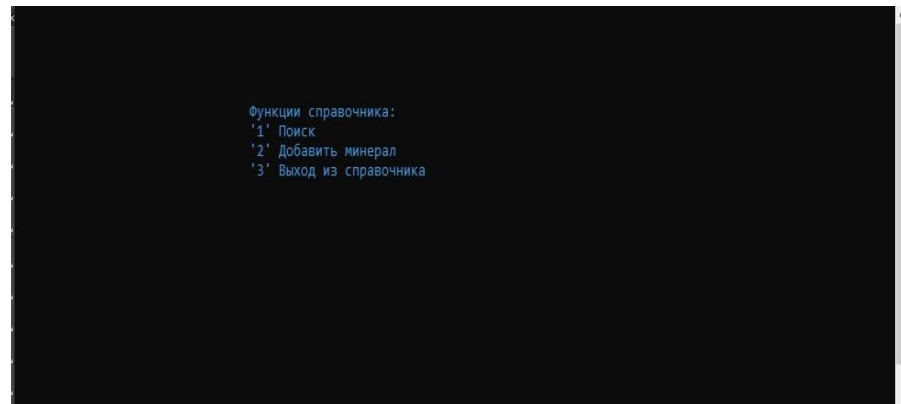


Схема алгоритма работы
игровой программы
«Угадай число»

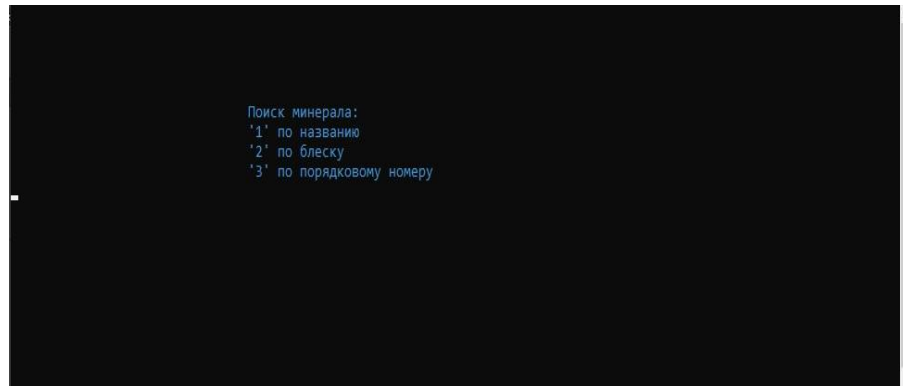


Главное меню

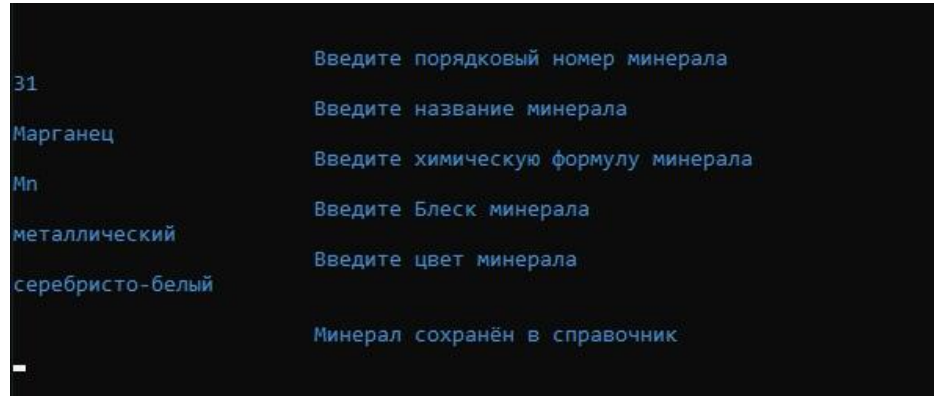


Меню справочника

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

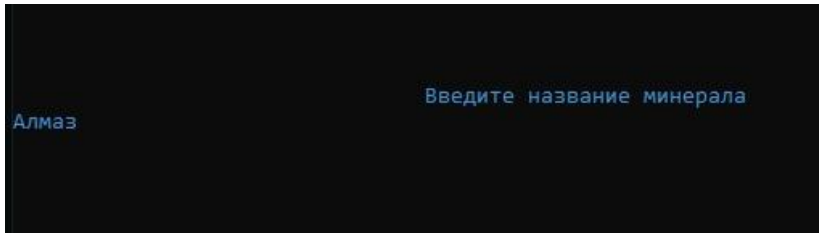


Меню поиска справочника

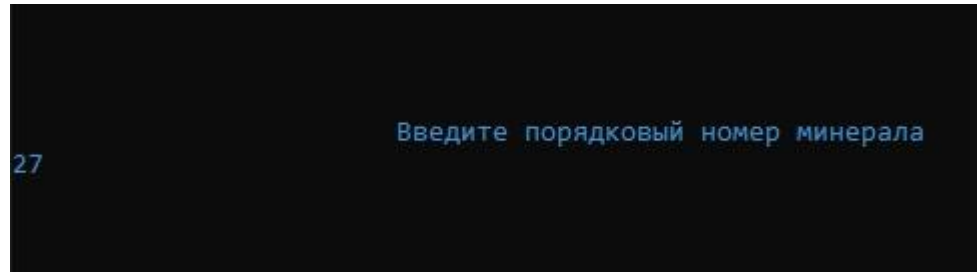


**Вывод
информации справочника**

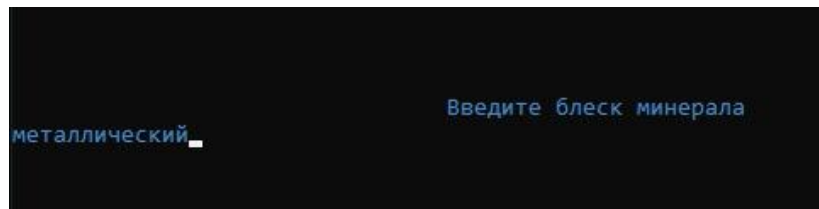
**Добавление нового элемента в
таблицу**



Поиск по названию минерала



Поиск по номеру минерала



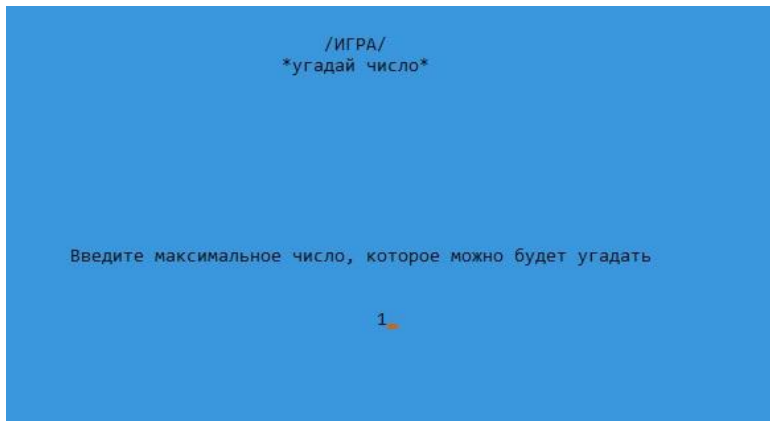
Поиск по блеску минерала

A dark rectangular box containing a table with a dashed border. The table has a header row and one data row. The header row contains the text "Справочник минералов" centered above the table. The data row has four columns with headers: "№", "Минерал", "Состав(хим.формула)", "Блеск", and "Цвет". The data row is empty. Below the table, the text "Такого минерала нет в справочнике" is displayed in a light blue font.

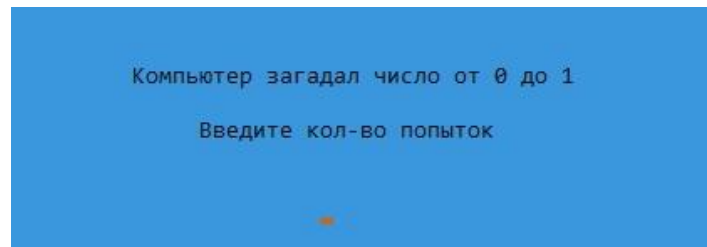
Справочник минералов				
№	Минерал	Состав(хим.формула)	Блеск	Цвет

Такого минерала нет в справочнике

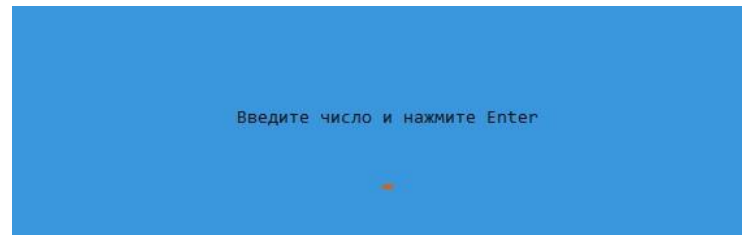
Сообщение о том, что минерала нет в справочнике



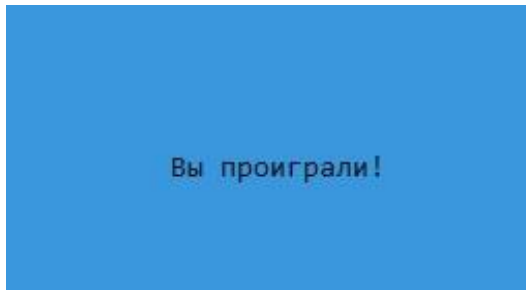
Начало игры “угадай число”



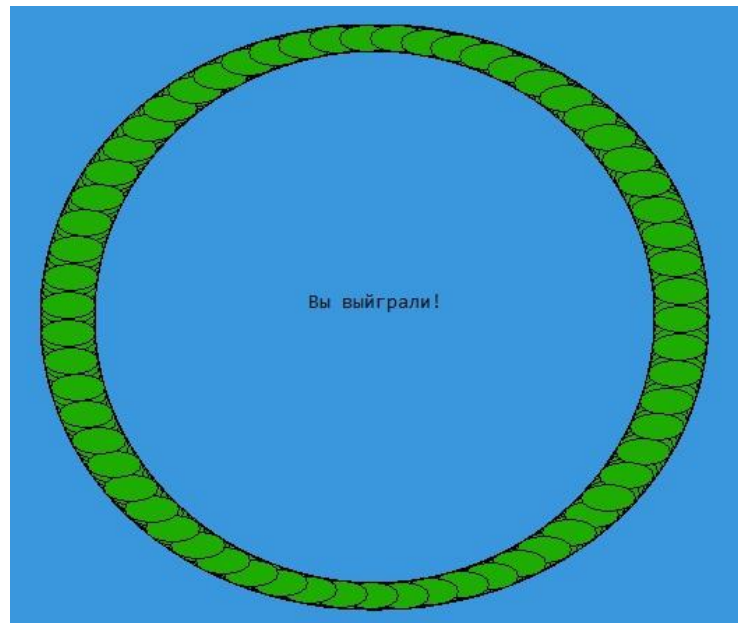
Ввод кол-ва попыток



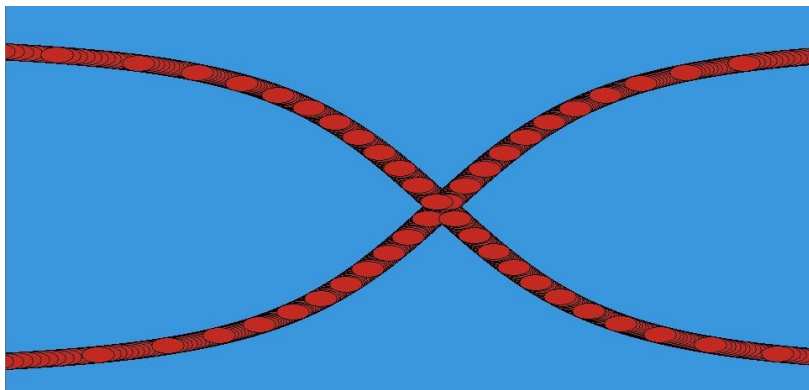
Ввод угадываемого числа



**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.