

## **Описание программы "Угадай число"**

Эта программа позволяет играть в игру "Угадай число" как с другими игроками, так и с компьютером. В игре участвуют игроки, которые пытаются угадать секретное трёхзначное число.

### **Функции программы:**

#### **1. clear\_console()**

Очищает консоль от предыдущего вывода.

#### **2. input\_number(message)**

Запрашивает у пользователя ввод числа с определенным сообщением и проверяет, чтобы число было трёхзначным.

#### **3. input\_player\_names()**

Позволяет пользователям ввести имена игроков.

#### **4. show\_game\_menu()**

Отображает меню выбора режима игры: игра с другими игроками, игра с компьютером или выход из игры.

#### **5. play\_with\_players(players)**

Позволяет играть в игру с другими игроками. Игроки по очереди вводят свои догадки о секретном числе.

#### **6. play\_with\_computer(players)**

Позволяет играть в игру с компьютером. Компьютер случайным образом выбирает секретное число, и игроки по очереди пытаются его угадать.

### **Как программа работает:**

1. Пользователь запускает программу.
2. Отображается меню выбора режима игры.
3. Пользователь выбирает режим игры.
4. В зависимости от выбранного режима, игроки вводят свои имена или игроки и компьютер начинают игру.
5. Игроки пытаются угадать секретное трёхзначное число, вводя свои догадки.
6. Программа сообщает, сколько цифр угадано и сколько из них стоят на своих местах.
7. Игра продолжается до тех пор, пока игроки не угадают число или не решат выйти из игры.
8. После окончания игры пользователь может выбрать, хочет ли он сыграть ещё раз или выйти из программы.

Создатели:     Хлебодаров А.Е.

                  Матвеев Р.В.

                  Бородинов Д.А.

                  Дударев К.Д.