

Лабораторная работа номер 11.

Условие/Задание:

Разработайте программу на языке C/C++, которая реализует игру "Угадай число" с использованием процессов и сигналов. Один процесс загадывает число, а другой процесс пытается его угадать. Пользователь также вводит количество игр, которые нужно сыграть.

Требования:

Процессы:

- Создайте два процесса: один загадывает число (Процесс А), другой угадывает (Процесс В).
- Процесс А инициализирует и управляет игровым процессом.
- Процесс В выполняет попытки угадать число и взаимодействует с пользователем.

Взаимодействие через Сигналы:

- Используйте сигналы для обмена информацией между процессами.
- Процесс А отправляет сигнал с загадкой (числом).
- Процесс В отправляет сигнал с ответом (предполагаемым числом).

Основной алгоритм:

- Процесс А генерирует случайное число от 1 до 100.
- Процесс В вводит предполагаемое число.
- Процесс А проверяет число и отправляет ответ: "Меньше", "Больше" или "Угадано".

Пример main():

```
int main() {
    int games;

    cout << "enter count games: ";
    cin >> games;
    ...
    return 0;
}
```

Генерация числа:

```
srand(time(NULL));
int target_number = rand() % 100 + 1;
```