Керівництво оператора

Призначення програми

Програма "Гра життя клітин" призначена для моделювання життєвого циклу клітин на полі заданого розміру. Гра складається з послідовності кроків, на кожному з яких клітини можуть змінюватись відповідно до певних правил.

Умови виконання програми

Для виконання програми необхідно мати наявність наступних програмних засобів:

- Python 3.6 або вище
- colorama
- random

Розмір поля, на якому відбувається гра, повинен бути введений користувачем при запуску програми.

Виконання програми

- 1. Запустіть файл main.py у середовищі Python.
- 2. Введіть розмір поля, на якому відбуватиметься гра.
- 3. Введіть метод введення початкової конфігурації поля:
 - 1 ручний ввід
 - 2 автоматичний ввід
- 4. Якщо ви обрали ручний ввід, введіть початкову конфігурацію поля, де 1 жива клітина, 0 мертва клітина.
- 5. Натисніть Enter для переходу до наступного кроку гри, або введіть "0" для завершення гри.
- 6. Гра буде продовжуватись до тих пір, поки на полі будуть присутні живі клітини, або доки на полі не буде змін.

Повідомлення оператору

Під час виконання програми можуть з'являтись наступні повідомлення:

- "Для наступного кроку натисніть Enter. Для виходу введіть "0"" це повідомлення з'являється після введення початкової конфігурації поля і натискання Enter. Для переходу до наступного кроку гри необхідно натиснути Enter, або ввести "0" для завершення гри.
- "Гру завершено! На полі немає живих клітин." це повідомлення з'являється, якщо на полі не залишилося живих клітин.

• "Гру завершено! На полі немає змін." - це повідомлення з'являється, якщо стан поля на поточному кроці повторює стан поля на попередньому кроці.

Додатковою інформацією про виконання програми можна ознайомитись у коментарях до коду програми.

Додатки

• Відсутні.