«Modelario»

Файл «modelario.xlsx».

Аркуш «modelario»

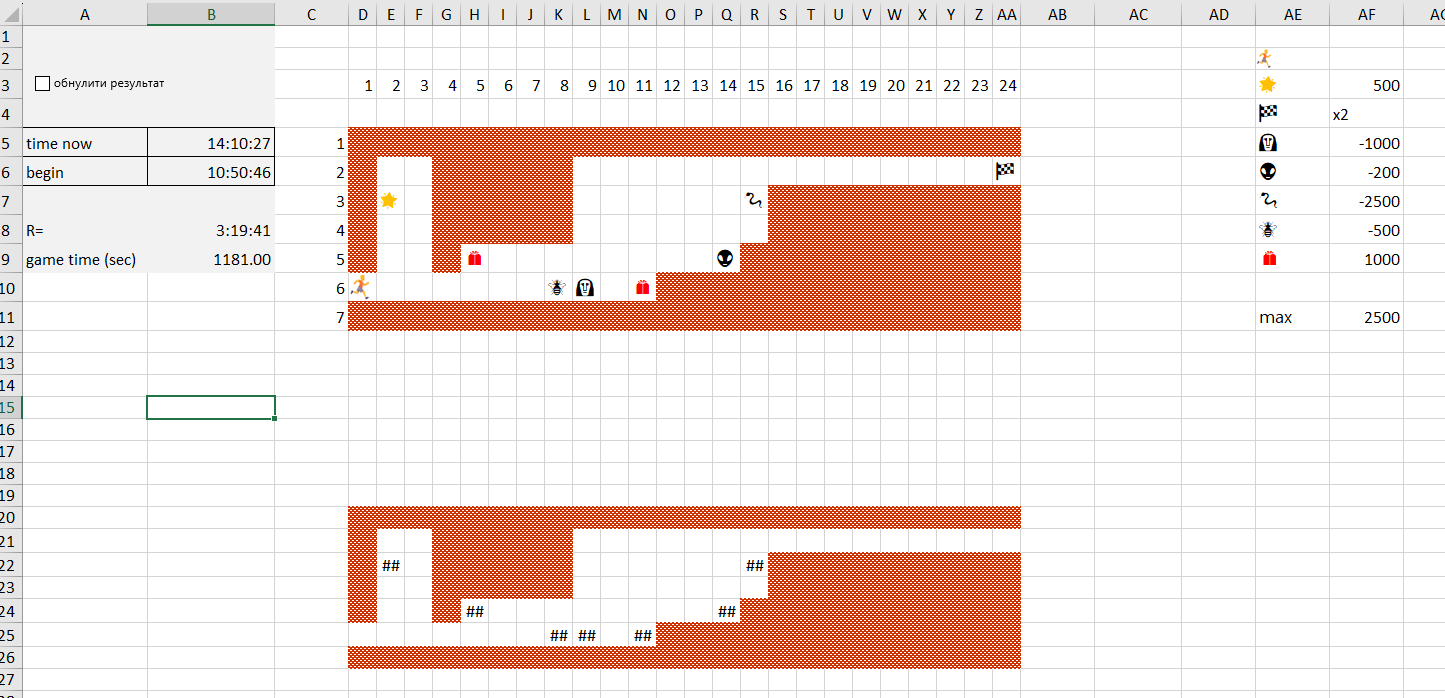
Інструкція.

У цьому завданні потрібно створити модель гри, у якій персонаж на ім'я Моделаріо (алюзія на Маріо) має досягти фінішу.  Іконка з персонажем переміщується по клітинкам лабіринту, гравець керує персонажем, натискаючи кнопки віртуального пульту. При цьому на шляху Моделаріо є монстри, що забирають бали у персонажа, і бонуси, які потрібно збирати.

Аркуш «modelario».

Початок гри:

Учаснику надано інтерфейс гри.(Рис.1)



лабіринт

Копія лабіринту з балами лабіринт

Монстри і бонуси

Налаштування

Налаштування:

Рис.1

* Комірка B5 містить функцію Now().
* В6 повинна містити копію В5 як значення на початку гри.
* В В9 обчислюється різниця в секундах. Гравцю надається 150 секунд для проходження маршруту.
* A screenshot of a computer

  Description automatically generatedA screenshot of a computer

  Description automatically generatedВ12 містить залишок 150-В9.

Рис.2

* А1 містить суму балів, вона накопичується в комірці. Для накопичення потрібно дозволити ітерації (Рис.2).
* В В1 обчислюється кількість кроків.
* Встановлений прапорець робить нульовими значення кількості балів і кроків.

Учасник повинен

1. Встановити відповідність прапорця і обчислення/обнуління суми балів.
2. Додати до налаштувань формули, що обчислюють кількість балів і кількість кроків.
3. Створити віртуальний пульт, який керує Моделаріо.
4. Забезпечити рух персонажу по клітинкам.
5. Накопичувати суму балів, зібраних персонажем на своєму шляху.
6. Якщо персонаж врізався в стіну – це -1000 балів, які додано в комірки стіни.
7. Створити фігуру для результату.(Рис.3).
8. Повідомлення «Game over», повинно з’являтися коли

* Сума балів менше чи дорівнює -1000
* Час гри перевищив 150 секунд

1. Якщо персонаж добіг до фінішу ( фінальний прапорець), його бали збільшуються вдвічі і відображаються на фігурі.
2. В процесі гри суми накопичених балів відображаються в комірці А1.

A screenshot of a computer game

Description automatically generated

Файли «modelario\_1.mp4», «modelario\_2.mp4» містять записи гри.

Рис.3