Automaty Komórkowe

Laboratorium 1

Sprawy organizacyjne

- Python (wersja 3.10 lub nowsza)
- Google Collab LUB Visual Studio Code LUB Jupyter Lab LUB podobne
- Wysyłamy rozwiązania mailem (póki co) do: Witold.Bolt@ug.edu.pl
 - Najlepiej w trakcie zajęć
 - Dobrze do końca następnych zajęć
 - Słabo, ale wciąż akceptowalnie do końca semestru
- Trzeba <u>rozumieć</u> swoje rozwiązania
- Jeśli nie umiesz rozwiązać zadania pytaj!

Plan na dzisiaj

- Zadanie 0. Wprowadzenie do Pythona nie trzeba wysyłać odpowiedzi
- Zadanie 1. Zaimplementuj funkcję bin_from_int(x, n) gdzie x to liczba
 całkowita nieujemna, n to liczba cyfr binarnych w wyniku. Funkcja zwraca
 listę cyfr binarnych stanowiących reprezentację binarną x. Zwracana lista ma
 mieć conajmniej n elementów (w razie czego uzupełniamy zerami).
- Przykład: bin_from_int(25, 8) -> [0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1]
- **Zadanie 2**. Zaimplementuj funkcję **int_from_bin**(b) gdzie b to lista cyfr zapisu binarnego, a zwracany wynik to liczba odpowiadająca temu zapisowi. Oczywiście musi zachodzić x == **int_from_bin(bin_from_int**(x, n)).
- Przykład: int_from_bin([1, 1, 0, 0, 1]) -> 25

Dziękuję bardzo

Witold.Bolt@ug.edu.pl

