

**Mesterséges Intelligencia féléves beadandó**

**Flow-Shop with genetic algorithm**

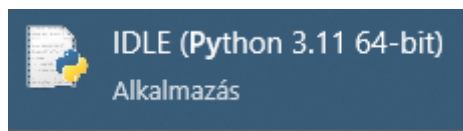
**Jordán Kornél**

**Neptun: DWWUAP**

**Programtervező Informatikus**

**Választott nyelv:**

Python

**Technológia:****Egyéb használt könyvtárak:**

numpy as np

matplotlib.pyplot as plt

**Irodalomkutatás:**

[https://en.wikipedia.org/wiki/Flow-shop\\_scheduling](https://en.wikipedia.org/wiki/Flow-shop_scheduling)

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1477/2/022020/pdf>

**A feladat megtalálható a Githubon ezen a néven:**

Flow\_Shop\_With\_Genetic\_Algorithm.pdf

**A feladat működéséhez szükséges file-ok:**


base\_data\_to\_start.txt

DWWUAP\_Flow\_Shop\_With\_Genetic\_Algorithm.py

**File-ok leírása:**

1. base\_data\_to\_start.txt

A benne felvett adatokkal működik a program. Figyelni kell a megfelelő sorrendre.

 \*base\_data\_to\_start – Jegyzetömb

Fájl Szerkesztés Formátum Nézet Súgó

```
5 Data in this order: Machines, Iterations, Jobs, Generations, The seed of the generation
6
80
10
10
1
```

## **Program felépítése:**

2. DWWUAP\_Flow\_Shop\_With\_Genetic\_Algorithm.py

A programban le van írva kommentek formájában.