MESTERSÉGES INTELLIGENCIA FÉLÉVES BEADANDÓ FELADAT

Flow-Shop ütemezés generikus algoritmus használatával

Szabó Martin

Neptun-kód: WJFAOO

Programtervező informatikus

Miskolc 2022/11/31

Választott nyelv:

A feladatom forráskódját a mesint_beadando_WJFAOO.py fájlban lehet megtalálni.

Technológia:



A feladat elkészítése során használt könyvtárak:

csv – a csv fájl beolvasásához szükséges könyvtár

random – random számok generálásához szükséges könyvtár

Működéshez elengedhetetlen fájlok:

mesint_beadando_WJFAOO.py

base_data.csv

A base_data.csv fájlban található adatokkal működik a program. (Az első sort természetesen nem veszi figyelembe a program.)

Magának a programnak a felépítése:

Machines Iterations, Jobs, Generations, The seed of the generation					
5,100,10,10,1					
5,100,20,10,1					
5,100,50,10,1					
5,100,100,10,1					
5,100,200,10,1					
10,100,10,10,1					
10,100,20,10,1					
10,100,50,10,1					
10,100,100,10,1					
10,100,200,10,1					
20,100,10,10,1					
20,100,20,10,1					
20,100,50,10,1					
20,100,100,10,1					
20,100,200,10,1					

A mesint_beadando_WJFAOO.py programot elláttam kommentekkel, így azt meg lehet ott tekinteni.

Futási eredmények:

Irodalomkutatás:

What is flow shop scheduling vs job shop scheduling? (just-plan-it.com)

Simple Genetic Algorithm From Scratch in Python - MachineLearningMastery.com