## 5. domaća zadaća – ostali algoritmi jednokriterijske optimizacije

Podsjetite se ponovno zadatka 4 iz druge domaće zadaće (gdje smo tražili koeficijente a do f).

U okviru ove domaće zadaće taj je problem potrebno riješiti jednim od sljedećih algoritama:

- ALG1: Algoritam roja čestica
- ALG2: Diferencijskom evolucijom
- ALG3: Algoritmom klonske selekcije

Pri tome svaki student uzima predzadnju znamenku svojeg JMBAG-a (označimo je s J), te implementira ALGi, gdje je i = (J%3) +1, pri čemu % računa ostatak cjelobrojnog dijeljenja.

## Dodatni naputak uz ALG1

Napraviti inačicu koja koristi globalno susjedstvo, te inačicu koja koristi topologiju lanca i lokalno susjedstvo. Usporedite njihov rad na zadanom problemu.

## Dodatni naputak uz ALG2

Isprobajte barem dvije strategije, te usporedite njihov rad na zadanom problemu.

## Dodatni naputak uz ALG3

Kao reprezentaciju rješenja koristite polje decimalnih brojeva. Pokušajte pronaći odgovarajuće parametre te način provedbe mutacije uz koje će algoritam raditi zadovoljavajuće na zadanom problemu.