Autore: Jevgeņija Babčenoka, jb19045

Mazais praktiskais darbs

1. **Uzdevuma formulējums:**

Sociālajā dienestā strādā n darbinieki, kuru uzdevums ir apmeklēt vientuļos, maznodrošinātos pensionārus. Ir sastādīts apmeklējumu grafiks ar m apmeklējumiem, kur katram apmeklējumam ir zināms sākuma laiks un ilgums. Piekārtot apmekējumiem darbiniekus tā, lai nevienam darbiniekam nebūtu vienlaicīgi jābūt vairākās vietās, kā arī kopējais katra darbinieka apmeklējumu laiks nepārsniegtu viņam noteikto slodzi s[i].

1. **Algoritma apraksts**

Uzdevuma risinājumam tika izvēlēts Simulated Annealing algoritms.

**Domēns** – saraksts ar darbinieku apmeklējumiem (laiks no, laiks līdz, darbinieka numurs).

**Izmaksu (cost) funkcija** – ja divi darbinieka apmeklējumi pārklājās, tad izmaksu funkcija tiek palielināta par 1.

**Apkārtnes (neighborhood) funkcija** – tiek piekārtots nejaušs apmeklējums citam nejauši aizvelētajam darbiniekam.

1. **Testēšanas apraksts**
2. **Saite uz Git(hub) repozitoriju**

wdw