

Porazdelitev razdalj

kratek opis

Jaka Svetek, Tajda Koščak
skupina 12

15. december 2021

1 Opis problema

V projektu nalogi se bova ukvarjala s porazdelitvijo razdalj v neuteženem grafu. Porazdelitev razdalj grafa G nam za vsako število i pove število parov vozlišč oddaljenih za i . Analizirala bova porazdelitev razdalj enostavnih grafov, kot so npr. drevesa, cikli, cikli z bližnjicami, unije ciklov, gozdovi, ..

2 Potek dela

Vhodni podatek najinega problema je neuteženi graf G , podan z množico povezav. Najprej bova sestavila funkcijo v Python-u, ki bo za vsako število i vrnila število parov vozlišč, ki so oddaljena za i . Za tem bova funkcijo uporabila v glavni funkciji, ki bo vrnila tabelo, v kateri bo pisalo, koliko parov vozlišč je oddaljenih za vsako razdaljo. Na koncu bova iz te tabele naredila še graf. Ko bo to narejeno, bova vnašala v funkcijo različne skupine grafov in opazovala rezultate.