**PARALELNO PROGRAMIRANJE - LAB2**

**4 FAZE RAZVOJA**

1. **PODJELA**

Master podijeli posao od log2(broj\_workera) zadataka radnicima. Time je početna dubina stabla log2(broj\_workera).

1. **KOMUNIKACIJA**

Ne postoji komunikacija među radnicima jer ona nije potrebna. Radnici komuniciraju jedino s masterom.

1. **AGLOMERACIJA**

Nije potrebna.

1. **PRIDRUŽIVANJE**

Master dodijeljuje zadatke radnicima dinamički: kada je neki radnik gotov s poslom onda mu master zada novi zadatak ako nisu već svi odrađeni.

**MJERENJA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BROJ PROCESORA | TRAJANJE | UBRZANJE | UČINKOVITOST |
| 1 | 16.64 s | 1.00 | 1.00 |
| 2 | 16.2 s | 1.03 | 0.51 |
| 3 | 9.17 s | 1.81 | 0.60 |
| 4 | 7.62 s | 2.18 | 0.55 |
| 5 | 6.27 s | 2.65 | 0.53 |
| 6 | 5.62 s | 2.96 | 0.49 |
| 7 | 5.02 s | 3.31 | 0.47 |
| 8 | 4.68 s | 3.56 | 0.44 |