Zestawienie szybkości algorytmu oraz liczby potrzebnych iteracji w zależności od liczby węzłów, dla metod: Jacobiego, Gaussa – Seidela, nadrelaksacji Younge’a oraz Peacemanna-Rachforda. [zadanie1]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| liczba węzłów | liczba iteracji | | | | czas wykonywania [s] | | | |
| Jacobi | G-S | Young | P-R | Jacobi | G-S | Young | P-R |
| 5 | 38 | 21 | 15 | 8 | 0,177 | 0,167 | 0,183 | 0,123 |
| 15 | 170 | 75 | 33 | 19 | 0,202 | 0,181 | 0,181 | 0,138 |
| 30 | 415 | 232 | 64 | 37 | 0,289 | 0,241 | 0,197 | 0,212 |
| 50 | 797 | 485 | 104 | 57 | 0,777 | 0,548 | 0,269 | 0,456 |

Zestawienie szybkości algorytmu oraz liczby potrzebnych iteracji w zależności od liczby węzłów, dla metod: Jacobiego, Gaussa – Seidela, nadrelaksacji Younge’a oraz Peacemanna-Rachforda. [zadanie2]

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| liczba węzłów | liczba iteracji | | | | czas wykonywania [s] | | | |
| Jacobi | G-S | Young | P-R | Jacobi | G-S | Young | P-R |
| 5 | 23 | 14 | 13 | 14 | 0,175 | 0,177 | 0,176 | 0,120 |
| 15 | 138 | 78 | 28 | 26 | 0,179 | 0,175 | 0,180 | 0,143 |
| 30 | 529 | 304 | 54 | 39 | 0,294 | 0,242 | 0,192 | 0,211 |
| 50 | 1058 | 621 | 84 | 57 | 0,753 | 0,511 | 0,227 | 0,452 |