**Algoritmo analizė**

Duomenu ikelimo laikas: 0.00553989 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.73389 s.

Sprendinio paieskos laikas: 12.0931 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00766492 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.78479 s.

Sprendinio paieskos laikas: 12.7286 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00336003 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.02135 s.

Sprendinio paieskos laikas: 12.8866 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00899506 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.28824 s.

Sprendinio paieskos laikas: 10.5929 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00680494 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.66666 s.

Sprendinio paieskos laikas: 11.9364 s.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | nuosekli | lygiagretinama | α | β |
| 0.00553989 | 3.73389 | 3.73942989 | 12.0931 | 0.236187 | 0.763813 |
| 0.00766492 | 3.78479 | 3.79245492 | 12.7286 | 0.229553 | 0.770447 |
| 0.00336003 | 3.02135 | 3.02471003 | 12.8866 | 0.190098 | 0.809902 |
| 0.00899506 | 3.28824 | 3.29723506 | 10.5929 | 0.23738 | 0.76262 |
| 0.00680494 | 3.66666 | 3.67346494 | 11.9364 | 0.23533 | 0.76467 |
| Avg 0.006472968 | 3.498986 | 3.505458968 | 12.04752 | 0.225388 | 0.774612 |
|  |  | sum | 15.55297897 |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| procesorių kiekis | pagreitėjimas |
| 2 | 1.632135752 |
| 4 | 2.386400193 |
|  |  |
| maksimalus | 4.436788195 |
|  |  |

sprendinio paiešką − lygiagretinama dalis

2 procesoriai

Duomenu ikelimo laikas: 0.005301 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.85296 s.

Sprendinio paieskos laikas: 5.95669 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00476885 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.87268 s.

Sprendinio paieskos laikas: 5.69395 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00701189 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.75723 s.

Sprendinio paieskos laikas: 6.61419 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00679803 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.86149 s.

Sprendinio paieskos laikas: 6.1726 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00641322 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.77044 s.

Sprendinio paieskos laikas: 7.7664 s.

4 procesoriai

Duomenu ikelimo laikas: 0.00651002 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.80279 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.3301 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00401998 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.85833 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.3274 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.0039289 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.83897 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.20641 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00524211 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.7839 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.25736 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00599599 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 3.88164 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.21728 s.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 2 procesoriai | |  |  |
|  |  | nuosekli | lygiagretinama | α | β |
| 0.005301 | 3.85296 | 3.858261 | 5.95669 | 0.3931 | 0.6069 |
| 0.004769 | 3.87268 | 3.877449 | 5.69395 | 0.405108 | 0.594892 |
| 0.007012 | 3.75723 | 3.764242 | 6.61419 | 0.362699 | 0.637301 |
| 0.006798 | 3.86149 | 3.868288 | 6.1726 | 0.385254 | 0.614746 |
| 0.006413 | 3.77044 | 3.776853 | 7.7664 | 0.327191 | 0.672809 |
|  | avg | 3.829019 | 6.440766 | 0.372843 | 0.627157 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 4 procesoriai | |  |  |
|  |  | nuosekli | lygiagretinama | α | β |
| 0.00651 | 3.80279 | 3.8093 | 3.3301 | 0.53356 | 0.46644 |
| 0.00402 | 3.85833 | 3.86235 | 3.3274 | 0.537202 | 0.462798 |
| 0.003929 | 3.83897 | 3.842899 | 3.20641 | 0.545145 | 0.454855 |
| 0.005242 | 3.7839 | 3.789142 | 3.25736 | 0.537734 | 0.462266 |
| 0.005996 | 3.88164 | 3.887636 | 3.21728 | 0.547176 | 0.452824 |
|  | avg | 3.838265 | 3.26771 | 0.540146 | 0.459854 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | |  | |  | |  | |
| procesoriai | nuosekli | | lygiagret | | sum | | pagreitėjimas | | lygiagretus pagreitėjimas | |
| 1 | 3.505459 | | 12.04752 | | 15.55298 | | 1 | | 1 | |
| 2 | 3.829019 | | 6.440766 | | 10.26978 | | 1.514440621 | | 1.870510433 | |
| 4 | 3.838265 | | 3.26771 | | 7.105975 | | 2.18871838 | | 3.686838795 | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |
|  | |  | |  | |  | |  | |

Lygegretinamas atstumų matricos skaičiavimas ir  sprendinio paieška

2 procesoriai

Duomenu ikelimo laikas: 0.00836921 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 2.01271 s.

Sprendinio paieskos laikas: 6.73122 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00478601 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 1.93434 s.

Sprendinio paieskos laikas: 6.65035 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00678802 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 1.94073 s.

Sprendinio paieskos laikas: 6.64451 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00639296 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 1.91051 s.

Sprendinio paieskos laikas: 6.82034 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00665712 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 1.9126 s.

Sprendinio paieskos laikas: 6.88022 s.

4 procesoriai

Duomenu ikelimo laikas: 0.00671887 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 1.00575 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.30919 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00498295 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 1.00245 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.34653 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.0048871 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 0.97111 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.3461 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00686097 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 0.971947 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.28774 s.

Duomenu ikelimo laikas: 0.00762415 s.

Atstumu matricos skaiciavimo laikas: 0.986721 s.

Sprendinio paieskos laikas: 3.39294 s.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | |  | | 2 procesoriai | |  |  |
|  |  | |  | | nuosekli | lygiagretinama | α | β |
|  | 2.01271 | | 6.73122 | | 0.008369 | 8.74393 | 0.000956 | 0.999044 |
|  | 1.93434 | | 6.65035 | | 0.004786 | 8.58469 | 0.000557 | 0.999443 |
|  | 1.91051 | | 6.82034 | | 0.006788 | 8.73085 | 0.000777 | 0.999223 |
|  | 1.91051 | | 6.82034 | | 0.006393 | 8.73085 | 0.000732 | 0.999268 |
|  | 1.9126 | | 6.88022 | | 0.006657 | 8.79282 | 0.000757 | 0.999243 |
| avg | 1.936134 | | 6.780494 | | 0.006599 | 8.716628 | 0.000756 | 0.999244 |
|  |  | |  | | sum | 8.723226664 |  |  |
|  |  | |  | | 4 procesoriai | |  |  |
|  |  | |  | | nuosekli | lygiagretinama | α | β |
|  | 1.00575 | | 3.30919 | | 0.006719 | 4.31494 | 0.001555 | 0.998445 |
|  | 1.00245 | | 3.34653 | | 0.004983 | 4.34898 | 0.001144 | 0.998856 |
|  | 0.97111 | | 3.3461 | | 0.004887 | 4.31721 | 0.001131 | 0.998869 |
|  | 0.971947 | | 3.28774 | | 0.006861 | 4.259687 | 0.001608 | 0.998392 |
|  | 0.986721 | | 3.39294 | | 0.007624 | 4.379661 | 0.001738 | 0.998262 |
| avg | 0.987596 | | 3.3365 | | 0.006215 | 4.3240956 | 0.001435 | 0.998565 |
|  |  | |  | | sum | 4.330310408 |  |  |
| atstumu | | pagreitėjimas | |
| 3.498986 | | 1 | |
| 1.936134 | | 1.807202 | |
| 0.987596 | | 3.542934 | |
|  | |  | |
| sprendimo pagreitėjimas | | | |
| 12.04752 | | 1 | |
| 6.780494 | | 1.776791 | |
| 3.3365 | | 3.610826 | |
|  | |  | |
| viso pagreitėjimas | | | |
| 15.55298 | | 1 | |
| 8.723227 | | 1.782939 | |
| 4.33031 | | 3.591655 | |