Отчёт по тестированию алгоритмов

№1

MathematicalSearchPoint1

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 8 | 15987,12 | 640000 | 19769 | 15298 | 100 | 3 | 0,80 | 0,08 | 0,00239 |
| test\_conus | 5 | 943,32 | 640000 | 12957 | 15441 | 83,33 | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,00241 |
| test\_QS | 27,5 | 36972,32 | 640000 | 6520 | 33128 | 83,33 | 1 | 5,67 | 0,25 | 0,00235 |
| test\_torus | 14,38 | 7442,02 | 640000 | 10539 | 34879 | 83,33 | 1 | 0,70 | 0,03 | 0,00247 |
| ∑ | 13,72 | 15336,19 | 640000 | 12446,25 | 87,49 | 1,75 | 1,75 | 1,81 | 0,09 | 0,00240 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,79% | 0,09% | 1,19% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% |
| test\_conus | 1,93% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,44% | 0,15% | 0,18% | 0,11% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,47% | 0,01% | 0,03% | 0,06% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№2

MathematicalSearchPoint2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 9 | 43724,99 | 640000 | 32288 | 15811 | 100 | 5 | 1,35 | 0,13 | 0,00247 |
| test\_conus | 9 | 17831,75 | 640000 | 25357 | 15543 | 100 | 3 | 0,70 | 0,07 | 0,00242 |
| test\_QS | 27,5 | 76468,78 | 640000 | 13096 | 32687 | 83,33 | 2 | 5,83 | 0,26 | 0,00232 |
| test\_torus | 21 | 50959,36 | 640000 | 17713 | 34059 | 83,33 | 2 | 2,87 | 0,13 | 0,00241 |
| ∑ | 16,62 | 47246,22 | 640000 | 22113,5 | 91,66 | 3 |  | 2,68 | 0,14 | 0,00240 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 2,33% | 0,33% | 1,85% | 0,13% | 0,08% | 0,07% | 0,07% | 0,06% | 0,04% | 0,03% |
| test\_conus | 3,27% | 0,24% | 0,06% | 0,06% | 0,05% | 0,05% | 0,05% | 0,04% | 0,04% | 0,04% |
| test\_QS | 0,75% | 0,34% | 0,41% | 0,24% | 0,10% | 0,04% | 0,05% | 0,02% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,90% | 0,14% | 0,25% | 0,08% | 0,08% | 0,07% | 0,07% | 0,04% | 0,04% | 0,05% |

№3

MathematicalSearchPoint3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 8 | 15987,12 | 640000 | 19769 | 15789 | 100 | 3 | 0,80 | 0,08 | 0,00246 |
| test\_conus | 5 | 943,32 | 640000 | 12957 | 14537 | 83,33 | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,00227 |
| test\_QS | 27,5 | 36972,32 | 640000 | 6520 | 31102 | 83,33 | 1 | 5,67 | 0,25 | 0,00220 |
| test\_torus | 14,38 | 7442,02 | 640000 | 10539 | 30843 | 83,33 | 1 | 0,70 | 0,03 | 0,00219 |
| ∑ | 13,72 | 15336,19 | 640000 | 12446,25 | 87,49 | 1,75 |  | 1,81 | 0,09 | 0,00228 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,79% | 0,09% | 1,19% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% |
| test\_conus | 1,93% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,44% | 0,15% | 0,18% | 0,11% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,47% | 0,01% | 0,03% | 0,06% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№4

MathematicalSearchPoint4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 9 | 7100,03 | 640000 | 7444 | 14500 | 100 | 1 | 0,95 | 0,09 | 0,00226 |
| test\_conus | 9 | 592,43 | 640000 | 6847 | 14388 | 83,33 | 1 | 0,08 | 0,00 | 0,00224 |
| test\_QS | 27,5 | 17820,49 | 640000 | 3427 | 30485 | 83,33 | 0 | 5,20 | 0,23 | 0,00216 |
| test\_torus | 21 | 5352,28 | 640000 | 4644 | 30347 | 83,33 | 0 | 1,15 | 0,05 | 0,00215 |
| ∑ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 0,60% | 0,01% | 0,53% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| test\_conus | 1,04% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| test\_QS | 0,17% | 0,11% | 0,12% | 0,10% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% |
| test\_torus | 0,60% | 0,02% | 0,05% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№5

MathematicalSearchPoint5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 9 | 27274,93 | 640000 | 20244 | 15165 | 100 | 3 | 1,34 | 0,13 | 0,00236 |
| test\_conus | 9 | 12220,11 | 640000 | 18178 | 14989 | 100 | 2 | 0,67 | 0,06 | 0,00234 |
| test\_QS | 27,5 | 35674,48 | 640000 | 7078 | 31649 | 66,66 | 1 | 5,04 | 0,22 | 0,00224 |
| test\_torus | 21 | 35195,88 | 640000 | 12376 | 33050 | 83,33 | 1 | 2,84 | 0,12 | 0,00234 |
| ∑ | 16,62 | 27591,35 | 640000 | 14469 | 87,49 | 1,75 |  | 2,47 | 0,13 | 0,00232 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,49% | 0,19% | 1,15% | 0,07% | 0,04% | 0,05% | 0,04% | 0,04% | 0,02% | 0,02% |
| test\_conus | 2,39% | 0,15% | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,02% | 0,02% |
| test\_QS | 0,42% | 0,20% | 0,23% | 0,13% | 0,05% | 0,02% | 0,02% | 0,00% | 0% | 0,00% |
| test\_torus | 1,32% | 0,10% | 0,17% | 0,06% | 0,05% | 0,05% | 0,05% | 0,02% | 0,02% | 0,03% |

№6

MathematicalSearchPoint6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 9 | 41062,21 | 640000 | 31285 | 18165 | 100 | 4 | 1,31 | 0,13 | 0,00283 |
| test\_conus | 9,00 | 23493,76 | 640000 | 34154 | 18386 | 100 | 5 | 0,68 | 0,06 | 0,00287 |
| test\_QS | 27,5 | 117248,45 | 640000 | 19654 | 38582 | 83,33 | 3 | 5,96 | 0,27 | 0,00274 |
| test\_torus | 21 | 67762,29 | 640000 | 24453 | 39759 | 83,33 | 3 | 2,77 | 0,12 | 0,00282 |
| ∑ | 16,62 | 62391,67 | 640000 | 27386,5 | 91,66 | 3,75 |  | 2,68 | 0,14 | 0,00281 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 2,43% | 0,36% | 1,57% | 0,11% | 0,08% | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,05% | 0,04% |
| test\_conus | 4,49% | 0,31% | 0,08% | 0,07% | 0,07% | 0,06% | 0,06% | 0,06% | 0,05% | 0,04% |
| test\_QS | 1,13% | 0,50% | 0,55% | 0,39% | 0,18% | 0,10% | 0,09% | 0,04% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 2,61% | 0,22% | 0,36% | 0,12% | 0,11% | 0,10% | 0,10% | 0,05% | 0,04% | 0,06% |

№7

MathematicalSearchPoint7

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 9 | 69213,21 | 640000 | 48146 | 23431 | 100 | 7 | 1,43 | 0,14 | 0,00366 |
| test\_conus | 9,00 | 34832,72 | 640000 | 45687 | 24044 | 100 | 7 | 0,76 | 0,07 | 0,00375 |
| test\_QS | 27,5 | 206406,16 | 640000 | 33181 | 48793 | 83,33 | 5 | 6,22 | 0,28 | 0,00346 |
| test\_torus | 21 | 109861,48 | 640000 | 34771 | 50610 | 83,33 | 5 | 3,15 | 0,14 | 0,00359 |
| ∑ | 16,62 | 105078,39 | 640000 | 40446,25 | 91,66 | 6 |  | 2,89 | 0,15 | 0,00361 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 3,71% | 0,54% | 2,27% | 0,20% | 0,14% | 0,13% | 0,13% | 0,16% | 0,10% | 0,08% |
| test\_conus | 5,99% | 0,36% | 0,11% | 0,10% | 0,10% | 0,09% | 0,09% | 0,09% | 0,08% | 0,07% |
| test\_QS | 1,78% | 0,91% | 0,89% | 0,68% | 0,32% | 0,23% | 0,21% | 0,07% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 3,51% | 0,35% | 0,51% | 0,22% | 0,19% | 0,19% | 0,17% | 0,07% | 0,07% | 0,10% |

№8

MathematicalSearchPoint8

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 7 | 16239,40 | 640000 | 19852 | 19130 | 100 | 3 | 0,81 | 0,08 | 0,00298 |
| test\_conus | 6 | 982,19 | 640000 | 13181 | 18671 | 100 | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,00291 |
| test\_QS | 27,5 | 37208,08 | 640000 | 6630 | 38221 | 83,33 | 1 | 5,61 | 0,25 | 0,00271 |
| test\_torus | 14,38 | 7049,89 | 640000 | 10287 | 38222 | 83,33 | 1 | 0,68 | 0,03 | 0,00271 |
| ∑ | 13,72 | 15369,89 | 640000 | 12487,5 | 91,66 | 1,75 |  | 1,79 | 0,09 | 0,00282 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,78% | 0,09% | 1,20% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% |
| test\_conus | 1,97% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% | 0,00% |
| test\_QS | 0,45% | 0,15% | 0,18% | 0,11% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,44% | 0,01% | 0,02% | 0,06% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№9

MathematicalSearchPoint9

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 9 | 16243,21 | 640000 | 19480 | 23130 | 100 | 3 | 0,83 | 0,08 | 0,00361 |
| test\_conus | 9 | 3055,00 | 640000 | 14020 | 23074 | 100 | 2 | 0,21 | 0,02 | 0,00360 |
| test\_QS | 27,5 | 44086,47 | 640000 | 8033 | 50397 | 83,33 | 1 | 5,48 | 0,24 | 0,00357 |
| test\_torus | 21 | 11257,52 | 640000 | 11104 | 49864 | 83,33 | 1 | 1,01 | 0,04 | 0,00354 |
| ∑ | 16,62 | 18660,55 | 640000 | 13159,25 | 91,66 | 1,75 |  | 1,88 | 0,09 | 0,00358 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,80% | 0,11% | 1,09% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| test\_conus | 2,03% | 0,11% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,01% | 0,00% |
| test\_QS | 0,57% | 0,17% | 0,21% | 0,12% | 0,03% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,52% | 0,03% | 0,07% | 0,02% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№10

MathematicalSearchPoint10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 5 | 16793,03 | 640000 | 20373 | 19385 | 100 | 3 | 0,82 | 0,08 | 0,00302 |
| test\_conus | 5 | 990,41 | 640000 | 13456 | 19024 | 100 | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,00297 |
| test\_QS | 27,5 | 37557,55 | 640000 | 6711 | 37990 | 83,33 | 1 | 5,59 | 0,25 | 0,00269 |
| test\_torus | 14,38 | 7319,55 | 640000 | 10461 | 38397 | 83,33 | 1 | 0,69 | 0,03 | 0,00272 |
| ∑ | 12,97 | 15665,13 | 640000 | 12750,25 | 91,66 | 1,75 |  | 1,79 | 0,09 | 0,00285 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,82% | 0,09% | 0,00% | 1,24% | 0,01% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% |
| test\_conus | 2,01% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,45% | 0,16% | 0,19% | 0,11% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,46% | 0,01% | 0,03% | 0,06% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№11

MathematicalSearchPoint11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 9 | 14455,06 | 640000 | 17721 | 23101 | 100 | 2 | 0,81 | 0,08 | 0,00360 |
| test\_conus | 9 | 3023,14 | 640000 | 12544 | 23400 | 83,33 | 1 | 0,24 | 0,02 | 0,00365 |
| test\_QS | 27,5 | 43148,32 | 640000 | 7857 | 49480 | 83,33 | 1 | 5,49 | 0,24 | 0,00351 |
| test\_torus | 21 | 10394,70 | 640000 | 10221 | 48554 | 83,33 | 1 | 1,01 | 0,04 | 0,00344 |
| ∑ | 16,62 | 17755,30 | 640000 | 12085,75 | 87,49 | 1,25 |  | 1,88 | 0,09 | 0,00355 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,66% | 0,11% | 0,96% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| test\_conus | 1,80% | 0,10% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,01% | 0,00% |
| test\_QS | 0,57% | 0,16% | 0,20% | 0,11% | 0,03% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,40% | 0,03% | 0,06% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№12

MathematicalSearchPoint12

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 6 | 15288,03 | 640000 | 19020 | 15189 | 100 | 2 | 0,80 | 0,08 | 0,00237 |
| test\_conus | 5 | 895,31 | 640000 | 12762 | 15713 | 83,33 | 1 | 0,07 | 0,00 | 0,00245 |
| test\_QS | 27,5 | 34775,90 | 640000 | 5866 | 31624 | 83,33 | 0 | 5,92 | 0,26 | 0,00224 |
| test\_torus | 14,35 | 6320,64 | 640000 | 9546 | 31223 | 83,33 | 1 | 0,66 | 0,03 | 0,00221 |
| ∑ | 13,21 | 14319,97 | 640000 | 11798,5 | 87,49 | 1 |  | 1,86 | 0,09 | 0,00231 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,73% | 0,08% | 0,00% | 1,14% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0,00% |
| test\_conus | 1,90% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,38% | 0,13% | 0,16% | 0,10% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,34% | 0,01% | 0,02% | 0,05% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№13

MathematicalSearchPoint13

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 6 | 15288,03 | 640000 | 19020 | 14844 | 100 | 2 | 0,80 | 0,08 | 0,00231 |
| test\_conus | 5 | 895,31 | 640000 | 12762 | 14454 | 83,33 | 1 | 0,07 | 0,00 | 0,00225 |
| test\_QS | 27,5 | 34775,90 | 640000 | 5866 | 31021 | 83,33 | 0 | 5,92 | 0,26 | 0,00220 |
| test\_torus | 14,35 | 6320,64 | 640000 | 9546 | 31547 | 83,33 | 1 | 0,66 | 0,03 | 0,00224 |
| ∑ | 13,21 | 14319,97 | 640000 | 11798,5 | 87,49 | 1 |  | 1,86 | 0,09 | 0,00225 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,73% | 0,08% | 0,00% | 1,14% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0,00% |
| test\_conus | 1,90% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,38% | 0,13% | 0,16% | 0,10% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,34% | 0,01% | 0,02% | 0,05% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№14

Core: 189

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 8 | 15987,12 | 640000 | 19769 | 15273 | 100 | 3 | 0,80 | 0,08 | 0,00238 |
| test\_conus | 5 | 943,32 | 640000 | 12957 | 16230 | 83,33 | 2 | 0,07 | 0,00 | 0,00253 |
| test\_QS | 27,5 | 36972,32 | 640000 | 6520 | 35055 | 83,33 | 1 | 5,67 | 0,25 | 0,00248 |
| test\_torus | 14,38 | 7442,02 | 640000 | 10539 | 36290 | 83,33 | 1 | 0,70 | 0,03 | 0,00257 |
| ∑ | 13,72 | 15336,19 | 640000 | 12446,25 | 87,49 | 1,75 |  | 1,81 | 0,09 | 0,00249 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,79% | 0,09% | 1,19% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0,00% | 0% | 0,00% |
| test\_conus | 1,93% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,44% | 0,15% | 0,18% | 0,11% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,47% | 0,01% | 0,03% | 0,06% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№15

Core: 267

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 6 | 15288,03 | 640000 | 19020 | 17264 | 100 | 2 | 0,80 | 0,08 | 0,00269 |
| test\_conus | 5 | 895,31 | 640000 | 12762 | 14520 | 83,33 | 1 | 0,07 | 0,00 | 0,00226 |
| test\_QS | 27,5 | 34775,90 | 640000 | 5866 | 31836 | 83,33 | 0 | 5,92 | 0,26 | 0,00226 |
| test\_torus | 14,35 | 6320,64 | 640000 | 9546 | 31655 | 83,33 | 1 | 0,66 | 0,03 | 0,00224 |
| ∑ | 13,21 | 14319,97 | 640000 | 11798,5 | 87,49 | 1 |  | 1,86 | 0,09 | 0,00236 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,73% | 0,08% | 0,00% | 1,14% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0,00% |
| test\_conus | 1,90% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,38% | 0,13% | 0,16% | 0,10% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,34% | 0,01% | 0,02% | 0,05% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |

№16

Core: 1.10.11

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название | max ошибка | Общая ошибка | Map point | Any point | Время генерации файлов | Равномерность | Заполняемость | Средняя ошибка | Глубина уровня | Время норм. |
| test\_3x3 | 6 | 15288,03 | 640000 | 19020 | 16543 | 100 | 2 | 0,80 | 0,08 | 0,00258 |
| test\_conus | 5 | 895,31 | 640000 | 12762 | 16304 | 83,33 | 1 | 0,07 | 0,00 | 0,00254 |
| test\_QS | 27,5 | 34775,90 | 640000 | 5866 | 34460 | 83,33 | 0 | 5,92 | 0,26 | 0,00244 |
| test\_torus | 14,35 | 6320,64 | 640000 | 9546 | 37625 | 83,33 | 1 | 0,66 | 0,03 | 0,00267 |
| ∑ | 13,21 | 14319,97 | 640000 | 11798,5 | 87,49 | 1 |  | 1,86 | 0,09 | 0,00255 |

Процент плохих точек по областям по отношению ко всем точкам (от «хороших» к «плохим»)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| test\_3x3 | 1,73% | 0,08% | 0,00% | 1,14% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0,00% |
| test\_conus | 1,90% | 0,08% | 0% | 0,00% | 0% | 0,00% | 0% | 0% | 0% | 0,00% |
| test\_QS | 0,38% | 0,13% | 0,16% | 0,10% | 0,02% | 0,01% | 0,01% | 0,01% | 0,02% | 0,02% |
| test\_torus | 1,34% | 0,01% | 0,02% | 0,05% | 0,01% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |