Минимална описана окръжност

Проект по системи за паралелна обработка

Изготвили: Калин Маринов, 81051

Кристиана Неделчева, 81052

Проверил: ……………………………………………………….

/ас. Христо Христов/

# Условия на задачата

# Разглеждаме множество от точки в равнината. Точките имат целочислени координати в интервала [0, 47483647]. Съществуват безброй много окръжности в равнината, съдържащи това множество от точки.

# Вашата задача е да напишете програма намираща минималната, описана около множеството от точки окръжност. Програмата намира минималната описана окръжност използвайки паралелни процеси (нишки).

# Описание на алгоритъма използван за решение на задачата

* Need a heading? On the Home tab, in the Styles gallery, just click the heading style you want. Notice other styles in that gallery as well, such as for a quote or a numbered list.
* You might like the cool, blue ice pond on the cover page as much as we do, but if it’s not ideal for your report, right-click it and then click Change Picture to add your own photo.
* Adding a professional-quality graphic is a snap. In fact, when you add a chart or a SmartArt diagram from the Insert tab, it automatically matches the look of your document.

# Архитектура на приложението и реализация на алгоритъма

Need to add a table of contents or a bibliography? No sweat.

# Проведени тестове и измервания

Докато чакахме да ни бъде предоставена тестова машина Windows проведохме няколко тестове на машините, с които разполагаме. На първата машина, на която проведохме тестове е с до 4 ядра.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Брой ядра на процесора** | **Време в ms** | **Ускорение** | **Ефективност** |
| 1 | 6052 ms |  |  |
| 2 | 3248ms |  |  |
| 3 | 2462 ms |  |  |
| 4 | 1908ms |  |  |

Just click to insert one of these and you’ll be prompted to update the TOC. When you do, text you formatted using Heading 1, Heading 2, and Heading 3 styles is automatically added.

## Add a Bibliography

On the References tab, in the Citations & Bibliography group, click Insert Citation for the option to add sources and then place citations in the document.

When you’ve added all the citations you need for your report, on the References tab, click Bibliography to insert a formatted bibliography in your choice of styles.

And you’re done. Nice work!