

COSC 4P14 – Assignment 4 – StudentID

AUTHOR NAME, Brock University, Canada

Abstract text...

ACM Reference Format:

Author Name. 2020. COSC 4P14 – Assignment 4 – StudentID. *ACM Comput. Surv.* 0, 0, Article 1 (December 2020), 4 pages. <https://doi.org/10.1145/nnnnnnnn.nnnnnnnn>

1 NETWORK SECURITY QUESTIONS

Add your assignment answers here... Include tables, algorithms, and figures if needed...

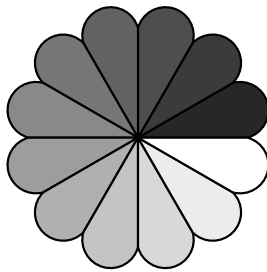


Fig. 1. Example of an image. (you can construct more sophisticated layouts using subfigs)

Table 1. Example of a table (nicely looking tables with booktabs).

Name	ID	Subtotal	Total
John Doe	jd2001	75	89

1.1 Question 1

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan

Author's address: Author Name, Brock University, 1812 Sir Isaac Brock Way, St. Catharines, ON, L2S 3A1, Canada.

2020. 0360-0300/2020/12-ART1 \$15.00

<https://doi.org/10.1145/nnnnnnnn.nnnnnnnn>

ALGORITHM 1: Example of algorithm**Data:** $X_i; P_{a_i}; R; A_i; \gamma; \epsilon$ **Result:** $\pi_i; v^*$

```

1  $V = 0; \pi_i = 0;$ 
2 do
3    $\Delta = 0;$ 
4   for  $x \in X$  do
5      $Av = 0;$ 
6     for  $a \in A$  do
7        $x_n = A(x);$ 
8        $Av[a] = P_a[x][x_n] * (R[x_n] + \gamma * V[x_n]);$ 
9      $av_{best} = \max(Av);$ 
10     $\Delta = \max(\Delta, |av_{best} - V[x]|);$ 
11     $V[x] = av_{best};$ 
12     $\pi_i[x] = \operatorname{argmax}(Av);$ 
13 while  $\Delta < \epsilon;$ 

```

nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

2 SECURED JAVA APPLICATION

The description of your Java code is here... Include any auxiliary text object for aiding your description (tables, algorithms, figures...)

Do not forget to cite sources [1] if any!

2.1 Performance Analysis

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

2.2 Conclusions

REFERENCES

- [1] I. Foster, M. Ripeanu, and A. Iamnitchi. 2002. Mapping the Gnutella Network. *IEEE Internet Computing* 6 (01 2002), 50–57. DOI:<http://dx.doi.org/10.1109/4236.978369>

A HELLOWORLD - USE LSTLISTING ENVIRONMENT TO ADD YOUR JAVA CODE

```
public class HelloWorld {
    public static void main(String[] args) {
        // Prints "Hello, World" to the terminal window.
        System.out.println("Hello, World");
    }
}
```

B CLASS2