(UPPERCASE except for *Scientific names*) RESEARCH PROJECT TITLE

A research paper submitted to the
Faculty of the Philippine Science High SchoolCordillera Administrative Region Campus
in fulfillment of the course requirements in
Science, Technology, Engineering and Mathematics Research

RESEARCHER D. ONE AÑA B. TWO SCHOLAR N. BAYAN

APPROVAL SHEET

In fulfillment of the requirements in Science, Technology, Engineering and Mathematics Research 3 (STR 3), this research entitled, "RESEARCH PROJECT TITLE" is submitted by Researcher D. One, Aña B. Two and Scholar N. Bayan on 13 May 2019

ADVISER C. ADVISER Research Adviser

This research paper is hereby accepted by the Research Council.

CONRADO C. ROTOR, Jr., Ph.D. Chair

MELBA C. PATACSIL Co-chair

JAY JAY F. MANUEL Member MARITES P. RIVERA Member

RICARIDO M. SATURAY, JR. Member

FREDA M. WONG Member

ACKNOWLEDGEMENT

We would like to thank everyone included in the study for their time and effort. Without them, this research would not be successful.

ABSTRACT

Researcher D. One, Aña B. Two and Scholar N. Bayan. Philippine Science High School
— Cordillera Administrative Region Campus, 13 May 2019. "RESEARCH PROJECT TITLE"

Adviser: Adviser C. Adviser

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

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.

TABLE OF CONTENTS

ABSTRACT	iii
List of Figures	V
List of Tables	vi
List of Listings	vii
CHAPTER I: INTRODUCTION Background of the Study	1 2
DEFINITION OF TERMS	2
CHAPTER II: REVIEW OF RELATED LITERATURE	4
CHAPTER III: MATERIALS AND METHODS Research Design Locale of the Study Materials and Research Instruments Procedures Treatment of Data	6 6 6 7 7
CHAPTER IV: RESULTS AND DISCUSSION	8
CHAPTER V: CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS	10
LITERATURE CITED	10
APPENDIX A: PROJECT PLAN	12
APPENDIX B: RAW DATA	15
APPENDIX C: STATISTICAL TABLES	16
APPENDIX D: DOCUMENTATION	17

LIST OF FIGURES

Figure	Title]	Page
1	Anonymous		8
2	Network Chart		12
3	We Are Watching		17

LIST OF TABLES

Table Title		Page
1	Sample Table	9
2	Task Lists and Duration	12
3	Task Schedule Management and Personnel Assignment Plan	13
4	Material and Equipment Sourcing Plan	14
5	Risk Management Plan	14
6	Random Table	15
7	Example of Organisms Sorted Through a Classifier System	16

LIST OF LISTINGS

Listing		Title	Page
1	game.pv		 . 15

CHAPTER I INTRODUCTION

Background of the Study

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetuer id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Objectives of the Study

General Objective

• This is a general objective that's supposed to describe exactly what your research will do. (Filler text is nice)

Specific Objectives

- 1. Specific
- 2. Another specific
- 3. Some specific

Significance of the Study

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.

Random paragraph for *Arabidopsis thaliana*. *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. is a plant. *A. thaliana* is composed of plant stuff.

Random paragraph for *Escherichia coli*. *E. coli* is a form of bacteria. *E. coli* is made of bacteria stuff. (Random listing shown in Listing 1)

Scope and Limitations of the Study

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer 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.

DEFINITION OF TERMS

Banana – I am putting this as senseless text. This is not a definition. Absolutely nothing here makes sense, and that's completely the point.

Definition – something you place here in the Definition of Terms to clarify your paper.

CHAPTER II REVIEW OF RELATED LITERATURE

Vestibulum

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetuer.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis

egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Random line for Escherichia coli.

CHAPTER III MATERIALS AND METHODS

Research Design

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetuer odio sem sed wisi.

Locale of the Study

Letcher (2017) states the following: Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consectetuer eu, nonummy id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volutpat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec dolor..

Materials and Research Instruments

Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti. In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Praesent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem, quis consectetuer tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat. In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum convallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut,

7

mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

Procedures

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

Treatment of Data

Statement of Hypotheses

$$H_0: \mu = 50$$

$$H_a: \mu > 50$$

Analysis of Data

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer 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.

CHAPTER IV RESULTS AND DISCUSSION

Results

Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris. Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices nulla et nisl.

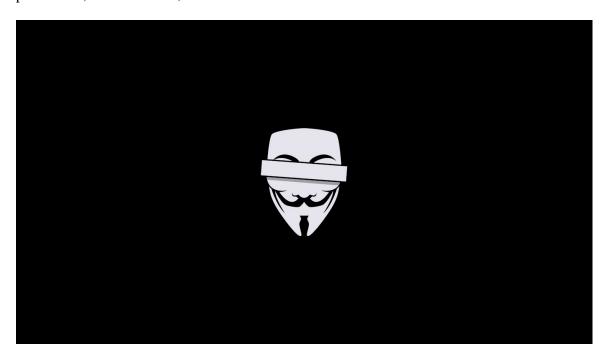


Figure 1: Anonymous

Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, euismod ut, commodo a, wisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean nonummy magna non leo. Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies ut, lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Proin ut est. Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cursus eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra gravida mauris.

Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut, pulvinar in, cursus faucibus, augue.

Table 1: Sample Table

foo	bar	beet	skeet
1	12	122	11
3	4	11	33

Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tincidunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimentum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus. Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentesque vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero. Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

$$E = mc^2 (1)$$

$$Yeet$$
 (2)

The solution to Equation 1 is Equation 2 and is shown in Figure 1 and Table 1 (Al-Shemmeri, 2010).

CHAPTER V CONCLUSION AND RECOMMENDATIONS

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, consectetuer 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.

LITERATURE CITED

- Al-Shemmeri, T. (2010). *Wind turbines* [OCLC: 921284178]. Retrieved October 13, 2018, from http://www.library.auckland.ac.nz/eproducts/ebooks/Bookboon/wind-turbines.pdf
- Letcher, T. M. (Ed.). (2017). Wind energy engineering: A handbook for onshore and offshore wind turbines [OCLC: ocn960845319]. London; San Diego, Academic Press, an imprint of Elsevier.

APPENDIX A PROJECT PLAN

Table 2: Task Lists and Duration

Task	Task Description	Preceding Tasks	Duration (in days)
A	Development of Warzone Game Platform		30
	and Implementation of Algorithms		
В	Testing, Refinement and Optimization of	A	31
	Implemented Programs		
C	Data Collection	В	60
D	Data Analysis	C	60

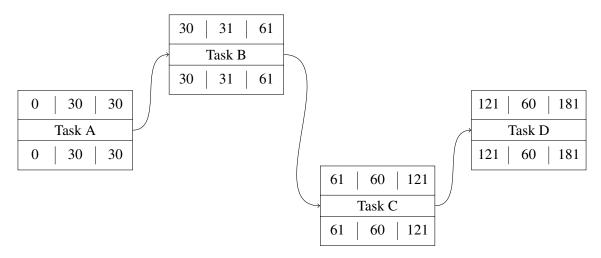


Figure 2: Network Chart

Table 3: Task Schedule Management and Personnel Assignment Plan

Task	Task Description	Personnel	Duration (in days)	EST	LST	ECT	LCT
A	Development of Warzone Game Platform and Implementation of Algorithms	All Personnel	30	NOV 01 2019	NOV 30 2019	NOV 01 2019	NOV 30 2019
В	Testing, Refinement and Optimization of Implemented Programs	All Personnel	31	DEC 01 2019	DEC 31 2019	DEC 01 2019	DEC 31 2019
C	Data Collection	All Personnel	60	JAN 01 2019	FEB 29 2019	JAN 01 2019	FEB 29 2019
D	Data Analysis	All Personnel	61	MAR 01 2019	APR 31 2019	MAR 01 2019	APR 31 2019

Table 4: Material and Equipment Sourcing Plan

Protocol	Date/s Needed	Unit	Materials Needed	Potential Source	Remarks
Development of Warzone Game Platform and Implementation of Algorithm	NOV-01 to 30	1	Laptop with Python	From Home	On Hand
Testing, Refinement and Optimization of Implemented Programs	DEC-01 to 31	1	Laptop with Python	From Home	On Hand
Data Collection and Analysis	JAN-01 to APR-31	1	Laptop with Python and R	From Home	On Hand

Table 5: Risk Management Plan

Risk	Safety Measure/Protocol
Development of Carpal Tunnel Syndrome	Frequent 5-minute breaks to relieve muscles
Electrocution	Proper usage of electronic devices
Loss of data	Data upload into the cloud
Proprietary software trial expiry	Use of free and open-source software

APPENDIX B RAW DATA

Random	Bits
of	data

Table 6: Random Table

Listing 1: game.py

```
#!/usr/bin/env python3

from engine import Controller
from rmg import RandomMoveGenerator
from human import HumanPlayer

con = Controller(RandomMoveGenerator()), RandomMoveGenerator())

conWinner = con.start()

from from human import HumanPlayer

print("Player_{conWinner}, won!")

else:

print("Draw!")
```

APPENDIX C STATISTICAL TABLES

Aspect	Human	Fish	Bacterium
opposable thumbs	1	0	0
wings	0	0	0
gills	0	1	0
eyes	1	1	0
requires oxygen	1	1	1

Table 7: Example of Organisms Sorted Through a Classifier System

APPENDIX D DOCUMENTATION

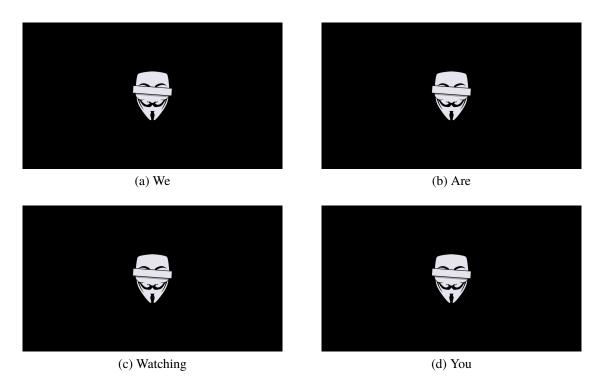


Figure 3: We Are Watching