

Title of Thesis

by

Tim Beaver

B.S., Mechanical Engineering
University X, 1900

Submitted to the MIT Sloan School of Management and
Department of Mechanical Engineering
in partial fulfillment of the requirements for the degrees of

Master of Business Administration

and

Master of Science in Mechanical Engineering

in conjunction with the Leaders for Global Operations program

at the

MASSACHUSETTS INSTITUTE OF TECHNOLOGY

May 2022

© Tim Beaver, 2022. All rights reserved.

The author hereby grants to MIT permission to reproduce and to distribute publicly
paper and electronic copies of this thesis document in whole or in part in any medium
now known or hereafter created.

Author
MIT Sloan School of Management and
Department of Mechanical Engineering
May 18, 2022

Certified by
Sloan Supervisor, Thesis Supervisor
Associate Professor, Operations Management

Certified by
Engineering Supervisor, Thesis Supervisor
Professor of Engineering

Accepted by
Arthur C. Chairman
Chair, Engineering Department

Accepted by
Arthur C. Chairman
Assitant Dean, MBA Program, MIT Sloan School of Management

Title of Thesis

by

Tim Beaver

Submitted to the MIT Sloan School of Management and
Department of Mechanical Engineering
on May 18, 2022, in partial fulfillment of the
requirements for the degrees of
Master of Business Administration
and
Master of Science in Mechanical Engineering

Abstract

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nam quis neque et erat laoreet finibus at ac leo. Curabitur pellentesque, diam quis dignissim finibus, enim dui feugiat leo, nec porttitor sapien mi ac felis. Nam aliquam pretium nibh, quis dapibus dolor gravida sit amet. Cras porttitor dui quis elementum pulvinar. Nulla id pulvinar massa. Nullam ut diam non lorem venenatis faucibus. Vivamus lacus ante, pellentesque vitae nisl sit amet, bibendum facilisis purus.

Thesis Supervisor: Sloan Supervisor

Title: Associate Professor, Operations Management

Thesis Supervisor: Engineering Supervisor

Title: Professor of Engineering

Acknowledgments

This is the acknowledgements section. You should replace this with your own acknowledgements.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Contents

List of Figures	9
List of Tables	11
Acronyms	12
1 Introduction	15
1.1 Section sample 1	15
1.2 Section sample 2	16
1.2.1 Subsection sample	17
1.2.2 Subsection with list	17
1.3 Section sample 3	18
1.3.1 Another subsection sample	18
A Tables	21
B Figures	23

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

List of Figures

B-1	Armadillo slaying lawyer.	24
B-2	Armadillo eradicating national debt.	25

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

List of Tables

A.1 Armadillos	21
--------------------------	----

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Acronyms

LGO MIT Leaders for Global Operations Program. 15

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Chapter 1

Introduction

MIT Leaders for Global Operations Program (LGO) Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aliquam quis sollicitudin metus. Quisque quam ex, tincidunt et porttitor quis, tincidunt faucibus quam. Nulla facilisi. Nam a libero posuere, mattis leo ac, ultrices est. Nullam auctor lacus eu metus venenatis, gravida consectetur felis laoreet. Nam non ante felis. Maecenas id dignissim turpis, eget pulvinar nisl. Cras nec mauris feugiat, aliquam elit ac, blandit ex.

Nunc vehicula velit nibh, ut facilisis magna blandit semper. Fusce varius odio in velit mattis porttitor. Vivamus aliquam vulputate quam, non auctor augue ornare ut. Vivamus ac pretium sapien, sed gravida elit. Etiam facilisis risus libero, sed vulputate velit lobortis sed. Aliquam erat volutpat. Sed est orci, dignissim nec varius et, auctor non purus. Morbi feugiat gravida ipsum. Sed maximus nibh eget feugiat tempor. Pellentesque nec urna varius, volutpat dolor at, mattis leo. Vivamus elit eros, pretium sed magna nec, faucibus egestas enim. Vivamus ipsum ex, condimentum eu felis ac, tempus feugiat metus discussed in section 1.2.

1.1 Section sample 1

Ut hendrerit risus egestas, sollicitudin mauris sit amet, fermentum ipsum. Donec vulputate enim in justo pellentesque rhoncus. Nunc a dui condimentum, egestas ipsum eu, fermentum enim. Duis condimentum iaculis luctus. Nam sodales pellentesque

luctus. Aenean tristique ante mattis tellus tincidunt, vitae mattis nunc tristique. Ut nec mattis ante, eu sodales ex.

Praesent pulvinar risus in diam mollis tincidunt. Nam aliquam lacus sed eleifend mattis. Ut at blandit ex, eget molestie massa. Morbi fermentum sit amet mauris ut placerat. Ut in eros pretium, congue felis sit amet, gravida justo. Suspendisse purus leo, posuere sed odio vel, mollis tempus nisi. Aenean est tortor, tincidunt et rhoncus ut, fermentum semper leo [1]. Integer id viverra metus, a blandit neque. In in enim eu ipsum euismod hendrerit.

Cras et pellentesque sapien. Maecenas vitae sollicitudin sapien. Sed elementum feugiat ligula, eu maximus nunc porttitor in. Etiam porttitor nisi ante, vel fermentum arcu pulvinar et. Sed bibendum diam nisl, vitae dapibus elit convallis congue. Ut vehicula lectus et enim consecetur cursus. Praesent non viverra augue, id bibendum risus. Maecenas lorem massa, dignissim ac purus in, tincidunt sodales nisi. Praesent condimentum tempus mauris. Etiam vitae sem maximus, auctor orci at, rhoncus diam. Donec pretium sodales sodales. Donec sodales ultrices metus ac pharetra. Mauris non ullamcorper urna. Mauris ac faucibus tortor, eu lobortis leo are described in detail in section 1.2.

1.2 Section sample 2

Phasellus sed elit vehicula, gravida odio in, vulputate quam. Quisque in elit enim. Vivamus finibus justo elit, sed semper turpis aliquam porttitor. Nulla posuere bibendum nunc sit amet consequat. Vivamus commodo lorem sed metus fermentum rhoncus. Etiam porta sodales purus, vel aliquet lacus facilisis et. Etiam ornare velit non dui auctor fermentum. In elit augue, fringilla at lacinia at, facilisis sit amet lectus. Sed et hendrerit ex. Morbi tristique felis a augue egestas commodo. Nulla porttitor ut urna nec dignissim. Fusce ac pharetra risus, id rhoncus ligula. Pellentesque euismod viverra sem, vel porttitor libero blandit quis. Phasellus orci augue, mattis nec dolor ut, cursus mattis quam. Sed tincidunt eu metus sed pulvinar. Ut a nulla at leo semper accumsan efficitur eget leo.

Sed vel lectus ut dui tempor molestie. Suspendisse blandit sapien posuere quam tempor lobortis. Duis sollicitudin tincidunt dui, at aliquam lorem dictum sit amet. Aenean congue nibh lectus, ut faucibus turpis facilisis quis. Ut aliquet magna at placerat ultricies. Mauris convallis, risus efficitur gravida dapibus, lacus lorem malesuada ligula, eget porta diam felis non turpis. Nulla sed sem finibus, vehicula quam at, vulputate tellus¹

Quisque elit enim, molestie ac metus ut, condimentum convallis nibh:

1.2.1 Subsection sample

In tempus ex nibh, non eleifend risus iaculis ac. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nullam in nisi eu arcu laoreet sollicitudin. Mauris consectetur venenatis arcu id finibus. Aenean pellentesque consectetur erat lacinia vulputate. Praesent tempus tempus lorem at dignissim. Proin at odio vitae tortor sollicitudin pretium. Quisque ac purus eu sem rutrum bibendum.

Pellentesque ac leo eget lorem vulputate mattis eu a nisl. Duis elit erat, consectetur vulputate ullamcorper a, finibus quis turpis. Vivamus tincidunt dui id purus bibendum malesuada. Fusce accumsan, ipsum quis feugiat sodales, enim est aliquet leo, ut ornare justo mauris quis ex. Sed eros magna, suscipit et blandit non, pretium id felis. Praesent a vehicula tortor. Donec blandit dolor a ipsum sodales, eget aliquet nisl fermentum.

1.2.2 Subsection with list

Ut sollicitudin, lectus eget posuere porttitor, risus dui facilisis risus, a pharetra lacus elit vel eros. Proin fermentum accumsan mauris, quis posuere nisi pharetra scelerisque.

1. Item 1.
2. Item 2.
3. Item 3.

¹Here is a sample footnote referencing figures B-1 and B-2.

Cras nec ullamcorper mauris. Aliquam erat volutpat. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Suspendisse sed dui ac mi auctor scelerisque. Etiam at semper nisi. Cras nec dolor ac purus feugiat auctor. Nunc eget pulvinar massa.

1.3 Section sample 3

Quisque sed ultrices leo. Donec vestibulum auctor nibh, at faucibus libero mollis in. Quisque massa lorem, feugiat a lectus in, lobortis volutpat lectus. Donec accumsan dui erat, eu tempor tortor facilisis sed. Nulla ullamcorper augue et sapien dapibus, quis bibendum velit porta. Nullam mattis vehicula tortor porttitor porta. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Praesent suscipit, lorem vel viverra rhoncus, turpis orci dignissim dui, bibendum pulvinar justo sem vel lorem. Nam porttitor mollis tristique. Aliquam rhoncus magna quis nisl varius mattis. Sed rhoncus, diam in gravida iaculis, mauris tellus imperdiet turpis, at porttitor est leo vel velit. Praesent faucibus ornare sodales. Sed eu lorem purus.

1.3.1 Another subsection sample

Nullam rhoncus posuere lacus, id volutpat nisi pulvinar viverra. Quisque quis ultricies ante. Duis sollicitudin sapien nec consequat vehicula. Vestibulum convallis erat in arcu aliquam eleifend. Nunc scelerisque lorem non luctus sodales. Curabitur eleifend odio et sagittis semper. Praesent sodales, diam nec vulputate iaculis, neque leo consectetur nunc, a luctus lacus purus et dui. Sed sit amet tortor ullamcorper, malesuada libero quis, imperdiet tortor. Cras tempor blandit massa, sit amet molestie sapien tincidunt quis. Nullam hendrerit venenatis massa, sed lacinia ligula tincidunt vitae.

Nam efficitur et lacus sed eleifend. Aenean quis ipsum eget leo ultrices ornare. Nullam rhoncus ante odio, at dignissim neque posuere eu. Pellentesque sodales tortor est, nec egestas sapien mollis quis. In lectus sapien, pellentesque congue erat consequat, hendrerit aliquet elit. Pellentesque eleifend purus ac diam bibendum, ac auctor ipsum posuere. Cras suscipit leo nec velit fermentum, id varius erat eleifend. Proin sagittis

purus id ante lacinia, et congue eros tincidunt. Pellentesque at cursus tellus. Quisque id semper nunc. Quisque viverra a ex at ullamcorper. Morbi mollis erat at ex viverra fringilla. Proin ante dolor, dignissim sodales nisl ac, finibus egestas urna.

Nulla porta urna at pulvinar consectetur. Pellentesque suscipit, neque vitae ultricies rutrum, eros tellus iaculis dui, nec pulvinar justo nibh eu urna. Ut euismod massa nisi, et bibendum risus placerat quis. Integer pretium nulla id risus lobortis laoreet. Aenean quis quam fringilla, elementum odio non, lacinia purus. Vestibulum dui sapien, mollis sit amet massa vel, egestas faucibus velit. Phasellus non justo ut ante vestibulum dictum. Nam in nibh et libero malesuada aliquet. Donec in ex in magna luctus volutpat.

Sed quis dapibus libero. Curabitur id finibus nulla, sed semper felis. Proin dapibus nulla interdum, bibendum tortor et, blandit sapien. Etiam pretium tristique tortor non lacinia. Aliquam dapibus turpis lorem, sit amet porta ex dignissim vitae. In neque felis, sagittis sed ullamcorper lacinia, lobortis ut turpis. Nam quis aliquet justo. Nam eros mi, aliquam vel massa ac, ornare dignissim erat. This is done by using some combination of

$$a_i = a_j + a_k$$

$$a_i = 2a_j + a_k$$

$$a_i = 4a_j + a_k$$

$$a_i = 8a_j + a_k$$

$$a_i = a_j - a_k$$

$$a_i = a_j \ll m\text{shift}$$

instead of the multiplication. For example, you could use:

$$r = 4s + s$$

$$r = r + r$$

Or by xx:

$$t = 2s + s$$

$$r = 2t + s$$

$$r = 8r + t$$

Cras pharetra ligula nec lectus bibendum, euismod mattis purus cursus. Nullam ut mi molestie purus ultricies lacinia. Phasellus sed orci ac lacus convallis vestibulum. Quisque id nulla ut ipsum finibus vehicula. Curabitur scelerisque erat lobortis, dapibus purus eget, faucibus sapien. Nam enim leo, faucibus id ante sed, fringilla luctus eros. Morbi vulputate, purus at commodo aliquet, turpis dolor sollicitudin libero, id vehicula risus dui sit amet nulla. Sed auctor efficitur urna. Praesent sagittis tellus ac velit vestibulum dignissim. Vivamus justo enim, pellentesque eu posuere id, mattis vitae felis. Aliquam id tincidunt diam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Appendix A

Tables

Table A.1: Armadillos

Armadillos	are
our	friends

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Appendix B

Figures

Figure B-1: Armadillo slaying lawyer.

Figure B-2: Armadillo eradicating national debt.

THIS PAGE INTENTIONALLY LEFT BLANK

Bibliography

- [1] Donald E. Knuth. *Seminumerical Algorithms*. Second. Vol. 2. The Art of Computer Programming. This is a cross-referencing BOOK entry. Addison-Wesley, 1981.