

# Contents

<b>1</b>	<b>TEXT</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>FIGURES</b>	<b>2</b>
2.1	Single Figure . . . . .	2
2.2	Subfigures . . . . .	2
2.3	Complex figure . . . . .	2
<b>3</b>	<b>TABLES</b>	<b>3</b>
3.1	Small Table . . . . .	3
3.2	Large Rotated Table . . . . .	3
<b>4</b>	<b>FORMULAS</b>	<b>5</b>
4.1	Inline Mathmetical Expression . . . . .	5
4.2	Formula Environment . . . . .	5
4.3	Large Formula . . . . .	5
4.4	Theory . . . . .	7
<b>5</b>	<b>CODES</b>	<b>7</b>
5.1	Algorithm . . . . .	7
5.2	Python Code . . . . .	8
5.3	R Code . . . . .	9

List of Figures

2.1	Test Figure 1 . . . . .	2
2.2	Caption for the whole figure . . . . .	3
2.3	Caption for the complex figure . . . . .	4

List of Tables

3.1	Caption for the table . . . . .	3
3.2	Caption for the large table . . . . .	6

List of Algorithms

1	IntervalRestriction . . . . .	8
---	-------------------------------	---

# L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X Demo

Meng Zhiran

January 12, 2024

## 1 TEXT

According to the study conducted by Smith and colleagues [1–4], the use of artificial intelligence in software development has significantly increased productivity. The study found that AI-powered programming assistants, such as GitHub Copilot, can help developers write code more efficiently by suggesting code completions and detecting bugs early in the development process.

- ABCDEFG
- *HIJKLMN*
- OPQRSTU
- **VWXYZ**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

1. ABCDEFG
2. *HIJKLMN*
3. OPQRSTU
4. **VWXYZ**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

**Description1** ABCDEFG

*Description2* HIJKLMN

## 2 FIGURES

### 2.1 Single Figure

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.



**Figure 2.1** Test Figure 1

### 2.2 Subfigures

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

### 2.3 Complex figure

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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



(a) Subfigure 1



(b) Subfigure 2



(c) Subfigure 3



(d) Subfigure 4

**Figure 2.2** Caption for the whole figure

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.

## 3 TABLES

### 3.1 Small Table

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

**Table 3.1** Caption for the table

Header 1	Header 2	Header 3
Cell 1	Cell 2	Cell 3
Cell 4	Cell 5	Cell 6

### 3.2 Large Rotated Table

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi

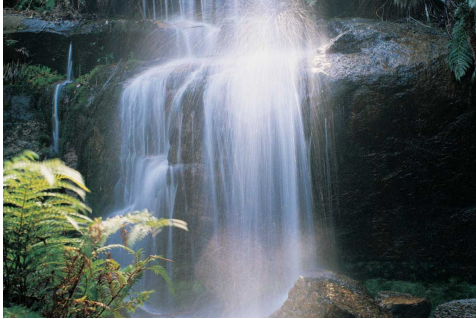




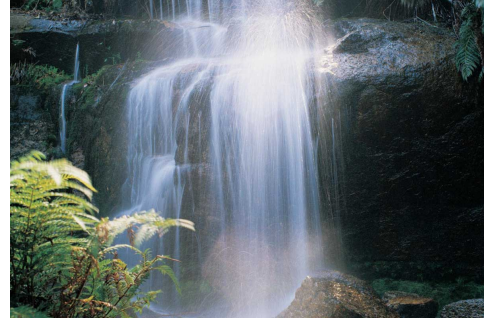
(a) Subfigure 1



(b) Subfigure 2



(c) Subfigure 3



(d) Subfigure 4



(e) Subfigure 5

**Figure 2.3** Caption for the complex figure

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.

## 4 FORMULAS

### 4.1 Inline Mathmetical Expression

We compared the number of colonies in the control ( $n = 3$ ) and experimental ( $n = 3$ ) groups

### 4.2 Formula Environment

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

$$\overbrace{1 + 2 + \cdots + 100}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

$$\frac{k}{k-1} = 0.5 \quad (4.1)$$

### 4.3 Large Formula

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

**Table 3.2** Caption for the large table

Header 1	Header 2	Header 3	Header 4	Header 5	Header 6	Header 7	Header 8	Header 9	Header 10
Cell 1	Cell 2	Cell 3	Cell 4	Cell 5	Cell 6	Cell 7	Cell 8	Cell 9	Cell 10
Cell 11	Cell 12	Cell 13	Cell 14	Cell 15	Cell 16	Cell 17	Cell 18	Cell 19	Cell 20
Cell 21	Cell 22	Cell 23	Cell 24	Cell 25	Cell 26	Cell 27	Cell 28	Cell 29	Cell 30
Cell 31	Cell 32	Cell 33	Cell 34	Cell 35	Cell 36	Cell 37	Cell 38	Cell 39	Cell 40
Cell 41	Cell 42	Cell 43	Cell 44	Cell 45	Cell 46	Cell 47	Cell 48	Cell 49	Cell 50
Cell 51	Cell 52	Cell 53	Cell 54	Cell 55	Cell 56	Cell 57	Cell 58	Cell 59	Cell 60
Cell 61	Cell 62	Cell 63	Cell 64	Cell 65	Cell 66	Cell 67	Cell 68	Cell 69	Cell 70
Cell 71	Cell 72	Cell 73	Cell 74	Cell 75	Cell 76	Cell 77	Cell 78	Cell 79	Cell 80
Cell 81	Cell 82	Cell 83	Cell 84	Cell 85	Cell 86	Cell 87	Cell 88	Cell 89	Cell 90
Cell 91	Cell 92	Cell 93	Cell 94	Cell 95	Cell 96	Cell 97	Cell 98	Cell 99	Cell 100



$$\begin{aligned}\nabla \cdot \mathbf{E} &= \frac{\rho}{\varepsilon_0} \\ \nabla \cdot \mathbf{B} &= 0 \\ \nabla \times \mathbf{E} &= -\frac{\partial \mathbf{B}}{\partial t} \\ \nabla \times \mathbf{B} &= \mu_0 \mathbf{J} + \mu_0 \varepsilon_0 \frac{\partial \mathbf{E}}{\partial t}\end{aligned}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

$$\begin{cases} 3x + 5y + z &= 1 \\ 7x - 2y + 4z &= 2 \\ -6x + 3y + 2z &= 3 \end{cases} \quad (4.2)$$

## 4.4 Theory

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

**Theory 1.** *Here is the statement of your theory.*

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.

## 5 CODES

### 5.1 Algorithm

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.

---

**Algorithm 1:** IntervalRestriction

---

**Data:**  $G = (X, U)$  such that  $G^{tc}$  is an order.

**Result:**  $G' = (X, V)$  with  $V \subseteq U$  such that  $G'^{tc}$  is an interval order.

**begin**

$V \leftarrow U$

$S \leftarrow \emptyset$

**for**  $x \in X$  **do**

$NbSuccInS(x) \leftarrow 0$

$NbPredInMin(x) \leftarrow 0$

$NbPredNotInMin(x) \leftarrow |ImPred(x)|$

**for**  $x \in X$  **do**

**if**  $NbPredInMin(x) = 0$  **and**  $NbPredNotInMin(x) = 0$  **then**

$AppendToMin(x)$

**while**  $S \neq \emptyset$  **do**

        remove  $x$  from the list of  $T$  of maximal index

**while**  $|S \cap ImSucc(x)| \neq |S|$  **do**

**for**  $y \in S - ImSucc(x)$  **do**

                { remove from  $V$  all the arcs  $zy$  : }

**for**  $z \in ImPred(y) \cap Min$  **do**

                    remove the arc  $zy$  from  $V$

$NbSuccInS(z) \leftarrow NbSuccInS(z) - 1$

                    move  $z$  in  $T$  to the list preceding its present list

                    {i.e. If  $z \in T[k]$ , move  $z$  from  $T[k]$  to  $T[k - 1]$ }

$NbPredInMin(y) \leftarrow 0$

$NbPredNotInMin(y) \leftarrow 0$

$S \leftarrow S - \{y\}$

$AppendToMin(y)$

$RemoveFromMin(x)$

---

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.

## 5.2 Python Code

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

```
1 class Person:
2     def __init__(self, name, age):
3         self.name = name
4         self.age = age
5
6     def greet(self):
7         print("Hello, my name is " + self.name + " and I am " +
8             str(self.age) + " years old.")
9
10 class Student(Person):
11     def __init__(self, name, age, grade):
12         super().__init__(name, age)
13         self.grade = grade
14
15     def study(self):
16         print(self.name + " is studying.")
17
18 alice = Student('Alice', 20, 'Sophomore')
19 alice.greet()
20 alice.study()
```

## 5.3 R Code

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur 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.

```
1 # Define a function to calculate the mean
2 calculate_mean <- function(x) {
3     sum_x <- sum(x)
4     n <- length(x)
5     mean_x <- sum_x / n
6     return(mean_x)
7 }
8
9 # Define a function to calculate the variance
10 calculate_variance <- function(x) {
11     mean_x <- calculate_mean(x)
12     squared_diffs <- (x - mean_x)^2
13     sum_squared_diffs <- sum(squared_diffs)
14     n <- length(x)
15     variance_x <- sum_squared_diffs / (n - 1)
16     return(variance_x)
```



```
17 }  
18  
19 # Use the functions  
20 x <- c(1, 2, 3, 4, 5)  
21 mean_x <- calculate_mean(x)  
22 variance_x <- calculate_variance(x)  
23  
24 print(paste("Mean of x:", mean_x))  
25 print(paste("Variance of x:", variance_x))
```

## References

- [1] Vrushali Bhagat and Matthew L. Becker. Degradable adhesives for surgery and tissue engineering. *Biomacromolecules*, 18(10):3009–3039, 2017.
- [2] Daniela Matias De C. Bittencourt, Paula Oliveira, Valquíria Alice Michalczechen-Lacerda, Grácia Maria Soares Rosinha, Justin A. Jones, and Elibio L. Rech. Bioengineering of spider silks for the production of biomedical materials. *Frontiers in Bioengineering and Biotechnology*, 10:958486, 2022.
- [3] M. Jane Brennan, Bridget F. Kilbride, Jonathan J. Wilker, and Julie C. Liu. A bioinspired elastin-based protein for a cytocompatible underwater adhesive. *Biomaterials*, 124:116–125, 2017.
- [4] Elena Doblhofer, Aniela Heidebrecht, and Thomas Scheibel. To spin or not to spin: Spider silk fibers and more. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99(22):9361–9380, 2015.