

nevikw39

April 17, 2020

Contents

1	hell	o, world	2
2	《唐	易・謙卦》	2
		2.0.1 彖傳	3
		2.0.2 象傳	3
	2.1	初六	3
		2.1.1 象傳	3
	2.2	六二	3
		2.2.1 象傳	3
	2.3	九三	3
		2.3.1 象傳	3
	2.4	六四	3
		2.4.1 象傳	4
	2.5	六五	4
		2.5.1 象傳	4
	2.6	上六	4
		2.6.1 象傳	4
3	Fab	onacci Sequence	5
	3.1	Martix	5
4	Blir	\mathbf{d}	6
	4.1	Text	6
	4.2	Itemize	6
	4.3	Enum	6
	4.4	Description	7
	4.5	Math	7

List of Tables

1	CJK Main fonts	2
2	CJK Sans fonts	2
3	CJK Mono fonts	2

List of Figures

1 hello, world

This is my first $\textbf{T}_{\textbf{E}}\textbf{X}$ document.

ExtraLight	中文
Light	中文
Medium	中文
Semibold	中文
Bold	中文
Black	中文

Table 1: CJK Main fonts

Thin	中文
Light	中文
DemiLight	中文
Medium	中文
Bold	中文
Black	中文

Table 2: CJK Sans fonts

Medium	中文
Bold	中文

Table 3: CJK Mono fonts

2 《周易·謙卦》



亨,君子有終。

2.0.1 彖傳

謙,亨,天道下濟而光明,地道卑而上行。天道虧盈而益謙,地道變盈而 流謙,鬼神害盈而福謙,人道惡盈而好謙。謙尊而光,卑而不可踰,君子 之終也。

2.0.2 象傳

地中有山,謙;君子以裒多益寡,稱物平施。

2.1 初六

謙謙君子,用涉大川,吉。

2.1.1 象傳

謙謙君子,卑以自牧也。1

2.2 六二

鳴謙,貞吉。

2.2.1 象傳

鳴謙貞吉,中心得也。

2.3 九三

勞謙,君子有終,吉。

2.3.1 象傳

勞謙君子,萬民服也。

裒, 音 ヌ減少

^{1《}諫太宗十思疏》:「念高危,則思謙沖而自牧。」

2.4 六四

无不利,捣謙。

2.4.1 象傳

无不利,捣謙;不違則也。

2.5 六五

不富,以其鄰,利用侵伐,无不利。

2.5.1 象傳

利用侵伐,征不服也。

2.6 上六

鳴謙,利用行師,征邑國。

2.6.1 象傳

鳴謙,志未得也。可用行師,征邑國也。

3 Fabonacci Sequence

$$F_0 = 0$$

 $F_1 = 1$
 $F_n = F_{n-1} + F_{n-2} \ (n \ge 2)$

3.1 Martix

Let
$$Fib(n) = \begin{bmatrix} F_n & F_{n-1} \end{bmatrix}$$
.

Given $Fib(n) = base \times Fib(n-1)$.

Then
$$base = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$$
.

Therefore,
$$Fib(n) = \begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}^{n-2}$$
.

With binary exponentiation, we can compute Fabonacci Number in $\Theta(\log n)$.

4 Blind

4.1 Text

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

4.2 Itemize

- First itemtext
- Second itemtext
- Last itemtext
- First itemtext
- Second itemtext

4.3 Enum

- 1. First itemtext
- 2. Second itemtext
- 3. Last itemtext
- 4. First itemtext
- 5. Second itemtext

4.4 Description

First itemtext

Second itemtext

Last itemtext

First itemtext

Second itemtext

4.5 Math

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

$$\bar{x} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^{n} x_i = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n}{n}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

$$\int_0^\infty e^{-\alpha x^2} dx = \frac{1}{2} \sqrt{\int_{-\infty}^\infty e^{-\alpha x^2}} dx \int_{-\infty}^\infty e^{-\alpha y^2} dy = \frac{1}{2} \sqrt{\frac{\pi}{\alpha}}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

$$\sum_{k=0}^{\infty} a_0 q^k = \lim_{n \to \infty} \sum_{k=0}^{n} a_0 q^k = \lim_{n \to \infty} a_0 \frac{1 - q^{n+1}}{1 - q} = \frac{a_0}{1 - q}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

$$x_{1,2} = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} = \frac{-p \pm \sqrt{p^2 - 4q}}{2}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

$$\frac{\partial^2 \Phi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \Phi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \Phi}{\partial z^2} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 \Phi}{\partial t^2}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.