計算機組織 - 作業一

2.

- (a) 1000 ms
- (b) 1000000 μs
- (c) 1000000 ns
- (d) 1000 ms
- (e) 1000 ns
- (f) 1024 * 1024 KB
- (g) 1024 KB
- (h) 1024 MB
- (i) 20 * 1024 * 1024 個位元組
- (j) 2 * 1024 * 1024 KB

3.

lacksquare 10的6次方倍 = 10^6

10.

$$rac{18}{24}=rac{2}{x}
ightarrow x=rac{8}{3}$$

$$\frac{2}{x} = \frac{2}{\frac{8}{3}} = \frac{3}{4} = 0.75$$

上課補充: 摩爾定律:每18個月 IC數量會翻倍

16.

SaaS, PaaS, IaaS

22.

(1) 先註冊專利。4.5年後會因為摩爾定律 \cdot IC數會成長 $2^3=8$ 倍 \cdot 這大於了自己演算法的6倍 \cdot 所以倒不如用買的吧

(2)

• 方法1.

$$\left(rac{1}{2}
ight) imes 100000$$
小時 $=50000$ 小時

• 方法2.

$$3$$
年 $+\left(rac{1}{4}
ight) imes 100000$ 小時 $pprox 26280$ 小時 $+25000$ 小時 $=51280$ 小時

要快的為方法1.50000小時

25.

(1) 他所說的這個結果,就跟現實中人類在解決問題一樣,但這也只是在模仿人類思維所具體出來,說不定我們可以嘗試不同思維的作法,有機會能創造出更好的辦法。 (2) 學習我身邊的一切