1.
$$D_1 = 2 - 6 = -4$$

 $D_2 = 6 - 3 = 3$

$$g_{12} = D_1 + D_2 - 2c_{12}$$

= $-1 - 2c_{12}$

· : C12 is non-negative

··· g12<0 交換 vertex (verte 會使結果變好!

DI-Dn. Dn+1. Dn 替為 O D2~Dn-1. Dn+2~Don-1 皆為-1(E-I=1-2) + 个 Cij=1 if li-jl=n

: Di+Dj =0 且 Gj >0

因此經過一個pass之後

得到之最大partial sum业≤0

根據 partitioning 講義第14頁之虛擬碼

,結果不會做任何的 swap?

3.
$$l(b)=1, l(c)=1, l(e)=3, l(g)=3$$

:

$$l(f) = \max\{l_1(f), l_2(f)\}$$

= $\max\{\max\{2,2\}, 0\}$
= 2,

h: cluster(h)

$$l(h) = \max \{l_1(h), l_2(h)\}$$

$$= \max \{\max \{1\}, \max \{6+5\}\}$$

$$= \max \{1, 11\}$$

$$= 11 \pm 1$$

i = cluster(i) l(b)=3 l(c)=4 l(g)=4

$$D(i) = \max \{ l_{1}(i), l_{2}(i) \}$$

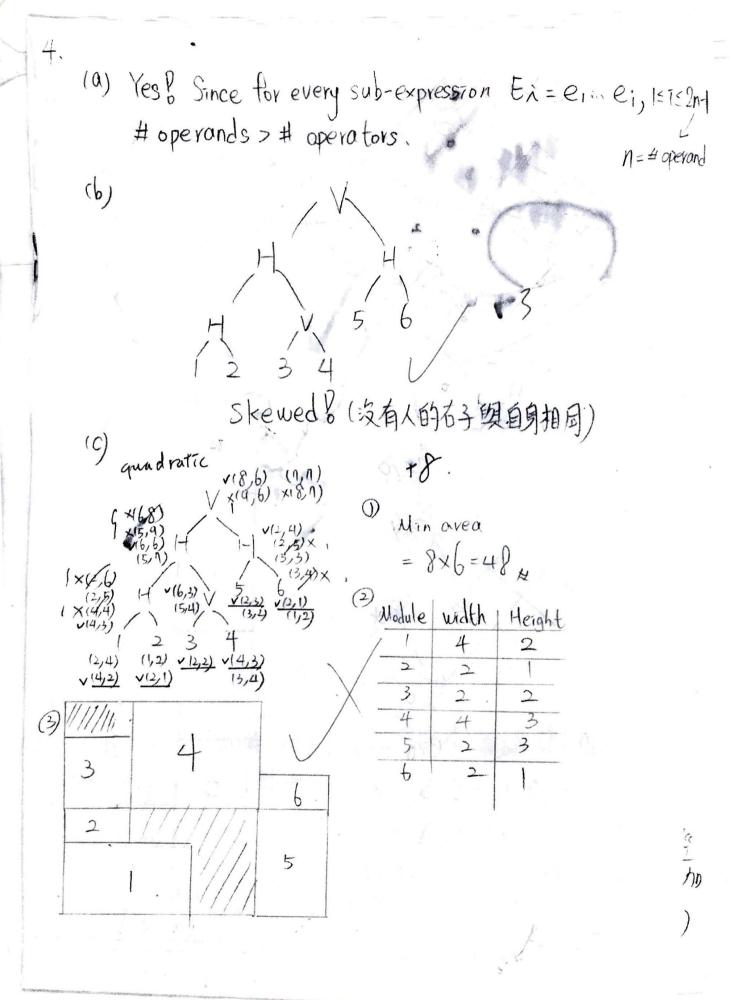
$$= \max \{ \max\{4\}, \max\{3+5\} \}$$

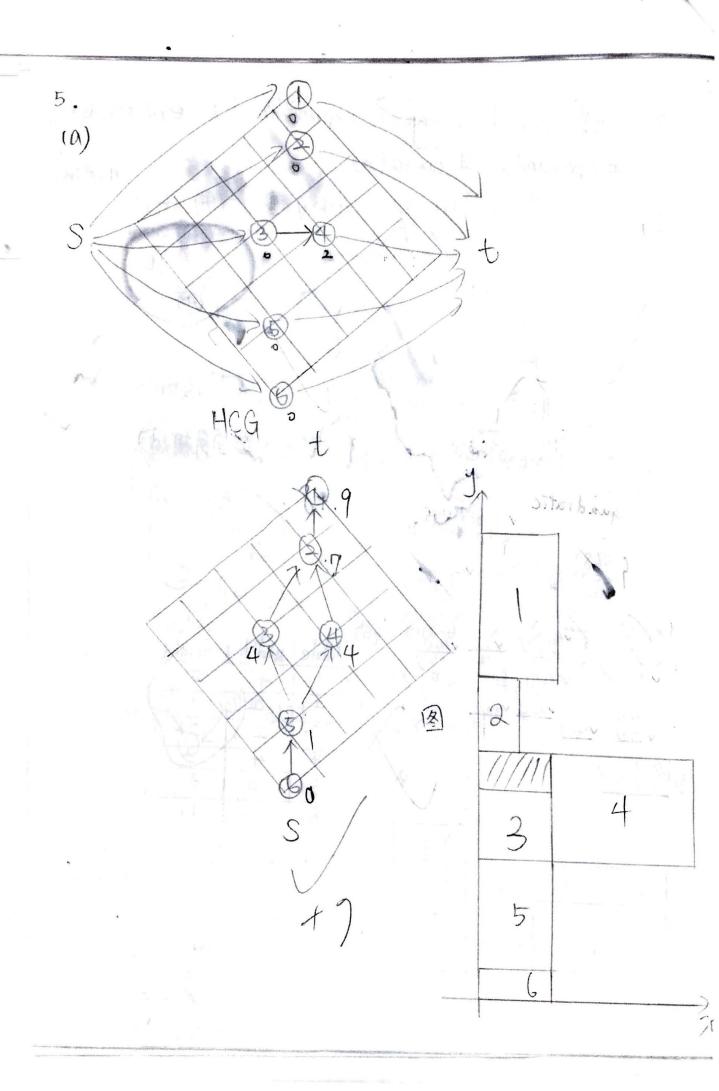
$$= \max\{4, 8\}$$

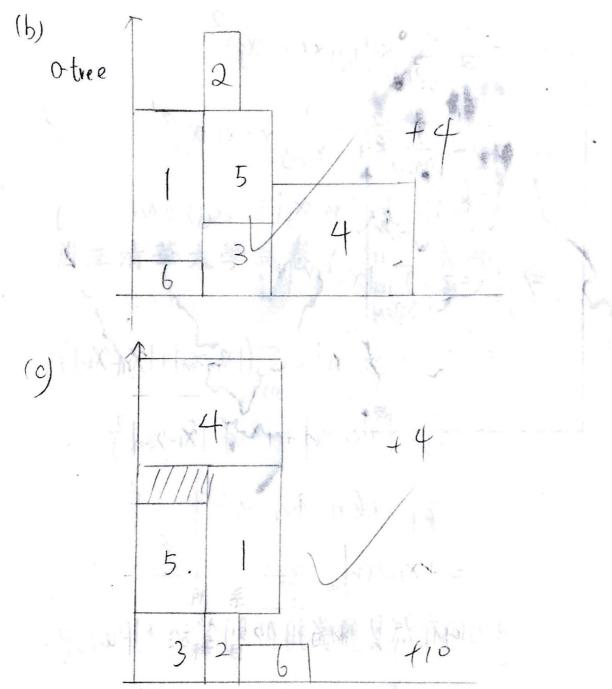
$$\neq 84$$

(e)=9 (h)=12 (h)=6

$$\begin{cases}
2(k) = \max\{l_1(k), l_2(k)\} \\
= \max\{0, \max\{9+5, 8+5, 8+5, 6+5\}\} \\
= \max\{0, 4\} \\
= 14
\end{cases}$$







6. 在一個包含所有pin的Bonding Box中,若欲建一個RSMT連接所有pin,最理想之情動為在一X或了座標,只會被此RSMT中的一線段經過,不可有第二個、線段經過之,在此情動本別水平及重直方向之所無線段長期加了分別得到 (Max of Y - Min of Y),兩者相加為HPUL為LSMT,線表之 lower bound ?

8

П	1	n			1	T	T	
6	5	6	7				1.4	
5	4	5	6	In	34-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14-14			12
4	3	12	*	12	WS.	KA		4 2
3	2			X		ZH4	.6	7/
2	1	2	Ì	2	3	4	5	
3	2	1	2	3	4	5	6	
4	3	2	3	4	5	6	7	

,指针的链路子標記為現有步數力的上了 ,若然標記这格子已被標記則不標記之 ,若然標記这格子已被標記則不標記之 (同leed) ,backtrace之方向效為,從終點開始找, 有久皆從几個方面找到不於自身標記 步數之格子中的最小值放為 backtrace 之方向。 VCG
(a) VCG
(c) Control Contr

Track 1 = I4[4,1] (b) Track 2 = I5[3,7] Track3 = I6[13], I2 [5,6) Track4 = I3 [2,6] Track5: I1 [2,4] 5 6 3