p9.2

简单图最多 $m = C_n^2 = \frac{1}{2}n(n-1)$ $m > \frac{1}{2}(n-1)(n-2)$.

若3边相邻独立，则 $m = C_n^2 - (n-1) = \frac{1}{2}(n-1)(n-2)$ 必有解。

p9.3

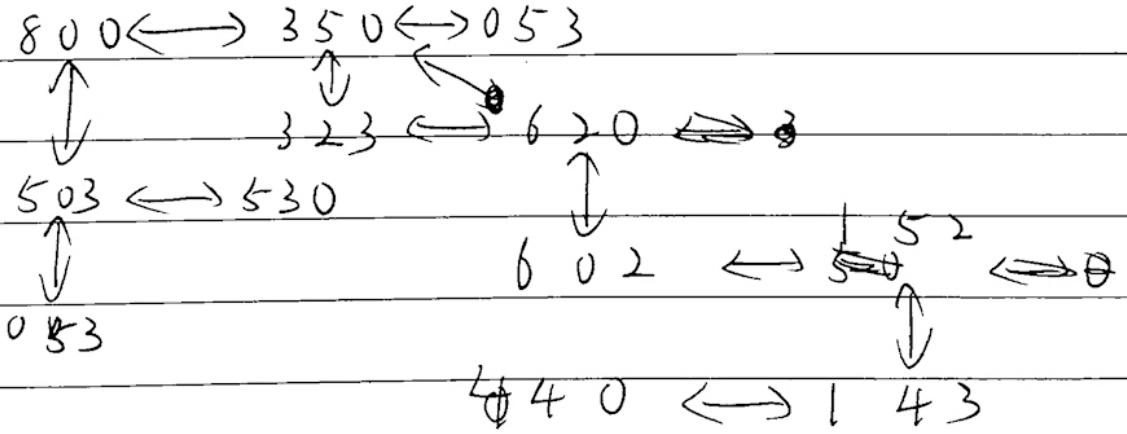
共 $m = \frac{1}{2}n(n-1)$ 条边，每个node有 $n-1$ 条边

$\Sigma (d^+)^2 = \Sigma (d^-)^2 \Leftrightarrow \Sigma (d^{+2} - d^{-2}) = 0 \Leftrightarrow (n-1)\Sigma (d^+ - d^-) = 0$

很显然 $\Sigma d^+ = \Sigma d^-$

p9.4

8 5 3



∴ 800 → 350 → 323 → 620 → 602 → 152 → 143 → 440

P10.7.

$|V_1|=|V_2|$, $|E_1|=|E_2|$.

(a) 中对度非增排序　　(b) 中对度一一.

4 4 3 3 2 2.　　4 4 3 3 2 2.

同构. $v_1 \leftrightarrow b$, $v_3 \leftrightarrow c$, $v_2 \leftrightarrow a$, $v_5 \leftrightarrow d$, $v_6 \leftrightarrow f$, $v_4 \leftrightarrow e$.