*3. Prove that the language L is CFL by <u>using properties</u> (Homework 9) <u>of CFL</u> (DO NOT draw PDA or CFG).

$$L3 = \{0^i 1^j 2^k : j = i + k\}$$

ถ้า $0^i\ 1^{i+k} 2^k$

L3= L1L2

L1= $\{0^i\ 1^i, i \geq 0\}$

L2= $\{1^k\ 1^k, k \geq 0\}$

L3= $\{0^i\ 1^{i+k} 2^k, i \geq 0, k \geq 0\}$

สรุปได้ว่า L เป็น CFL