

————→ C

the for loop give us seh like this eventually

sag we have three shifts only.

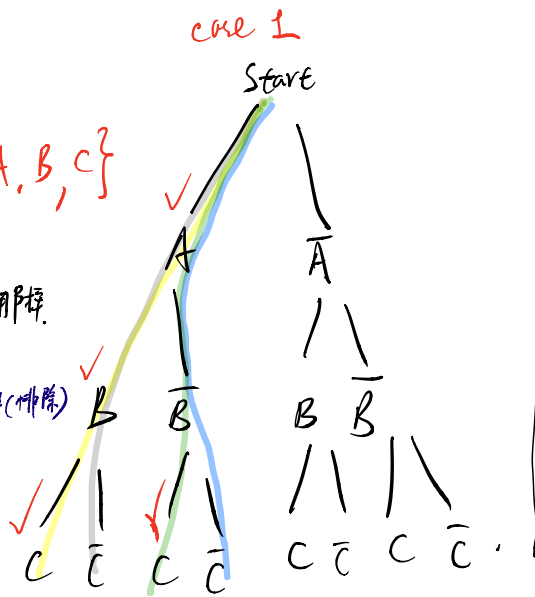
value table

utility	total 10
A = 10	9
B = 5	6
C = 4	3

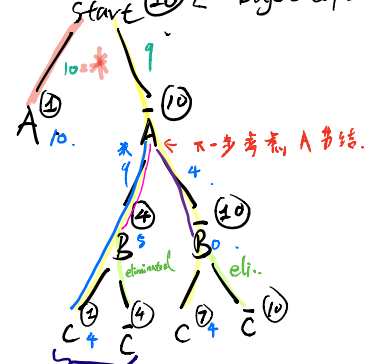
1. 若没有 constraint
那最优一边是 {A, B, C}

2. 现 constraint = 10
遍历展开的树如最右侧那样

* 关键在于遍历后的 tree 不会因为任何一个 step 的选择(排除)而无法经过那条 optimal path.



case 2. tree. <constraint = 10>
start (10) ∈ budget left.



看! 我在这选不选 C 都不影响
上面可以选 B
既然 tree 上有 $\bar{A}BC$, $\bar{A}B\bar{C}$.
这两个 path, 无论是否选 C, 不影响剩下的 path