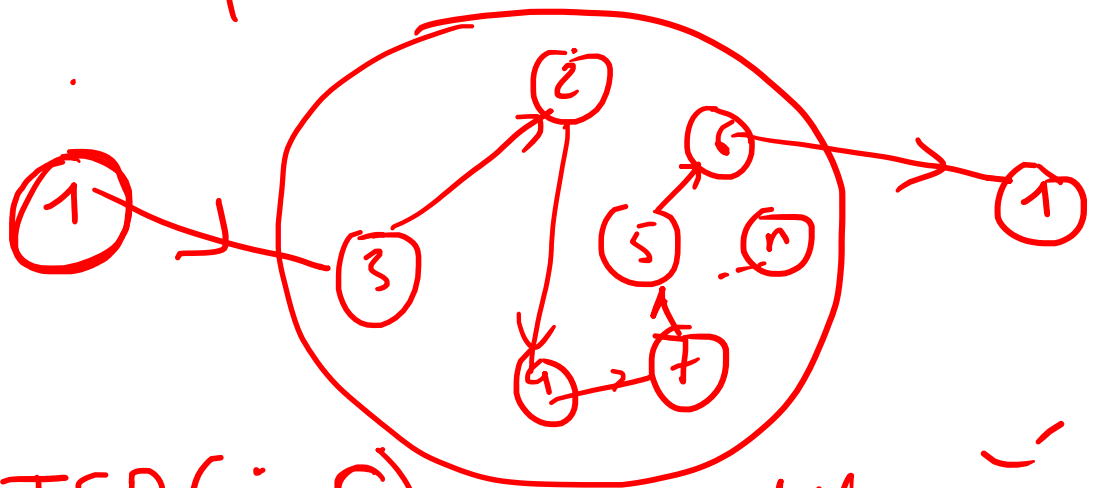
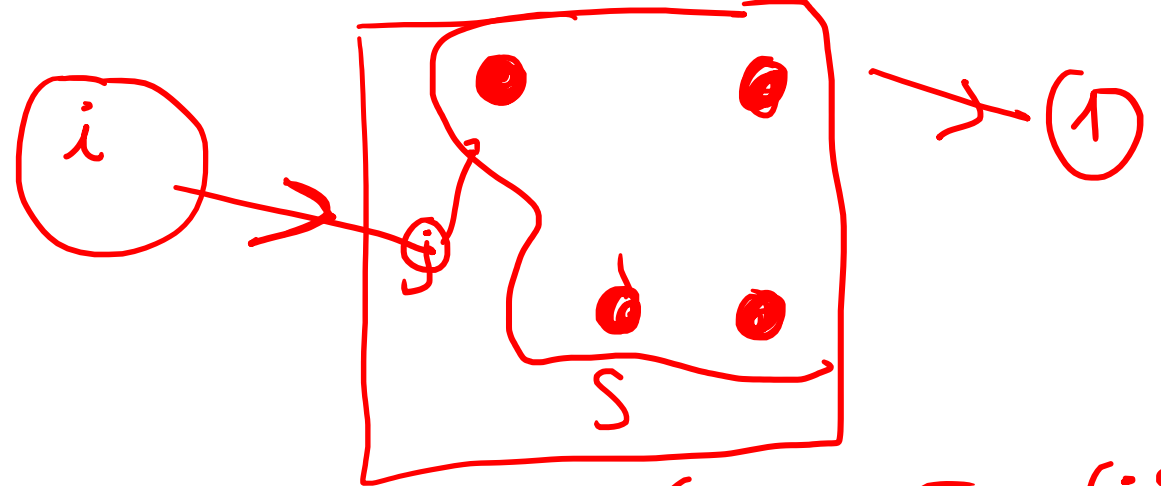


TSP: $1, 2, 3, \dots, n$
 $d(i, j)$: k/c đi từ i đến j
 Xuất phát từ 1.



TSP(i, S): độ dài d/đ ngắn nhất từ i , visit các điểm trong S đúng 1 lần và kết thúc tại 1.

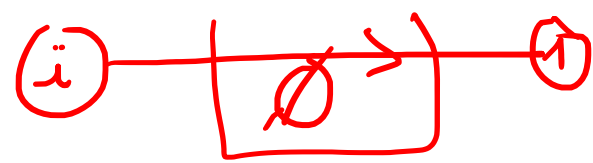
BTC(i, k)



$$TSP(i, S) = \min_{j \in S} (d(i, j) + TSP(j, S \setminus \{j\}))$$

BT Gốc $TSP(1, \{2, 3, \dots, n\})$
 \Rightarrow Biểu diễn tập hợp bằng số nguyên âm (chữ bit).

$M[\text{MAX}, \text{MAX}]$: $M[i, S]$ lưu
kết quả của BTC TSP(i, S)



TSP(i, S) {

if $S = \emptyset$ (empty) then

$M[i, S] = d(i, 1);$

else if $M[i, S] = -1$ then

for $j = 1 \rightarrow n$ do

if $j \in S$ then

$\text{tmp} = \text{TSP}(j, S \setminus \{j\});$

if $M[i, S] > d(i, j) + \text{tmp}$ then
 $M[i, S] = d(i, j) + \text{tmp};$

return $M[i, S];$

}

