

BUSCA HEURÍSTICA - A*

- Baseado na seguinte função de avaliação

$$\underline{f(n)} = \underline{g(n)} + \underline{h(n)}$$

↙ avaliação do nó ↘ custo efetivo ↘ custo estimado

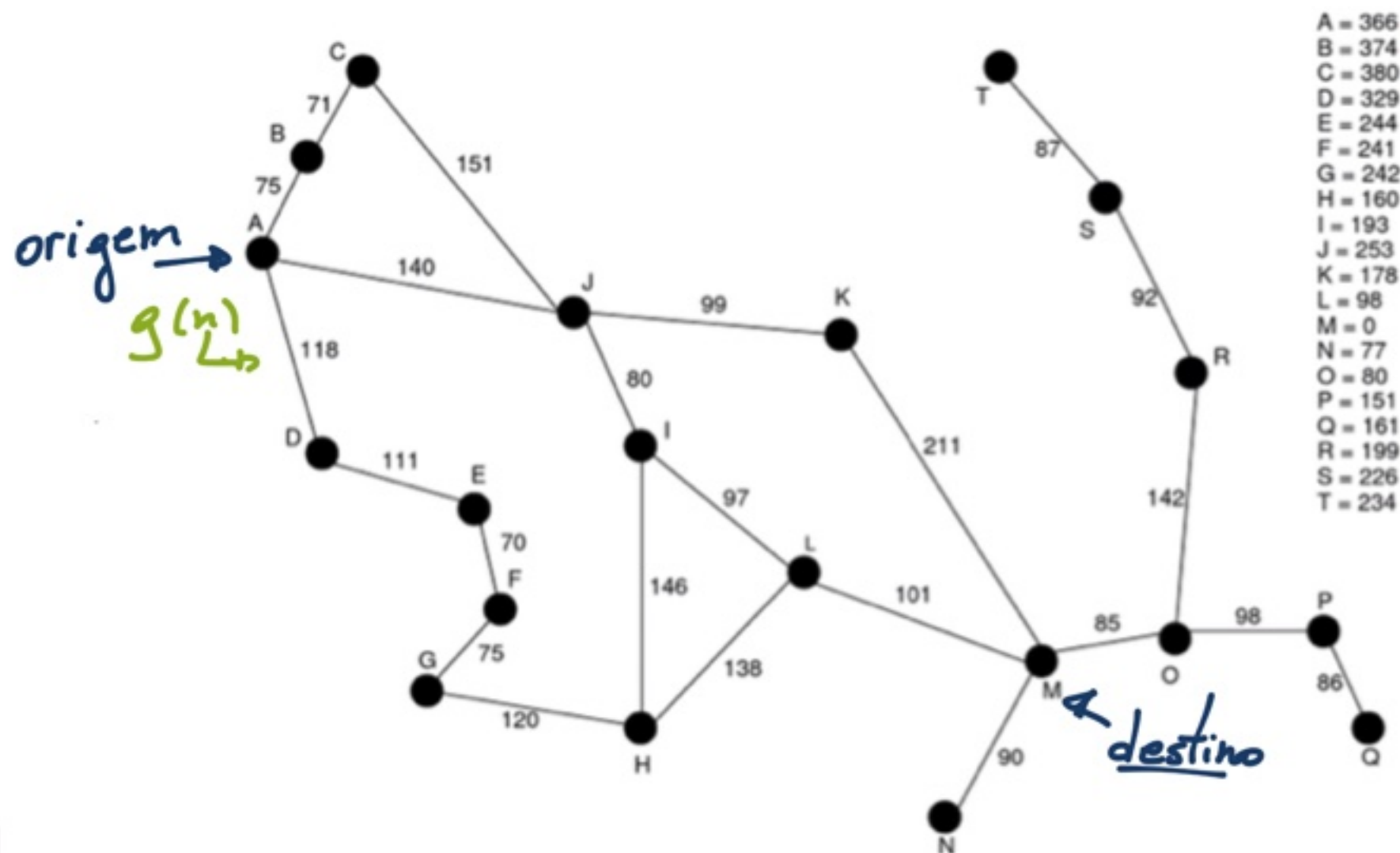
• Propriedades:

- Completo
- Ótimo (se a função heurística for "admissível")
- Complexidade exponencial

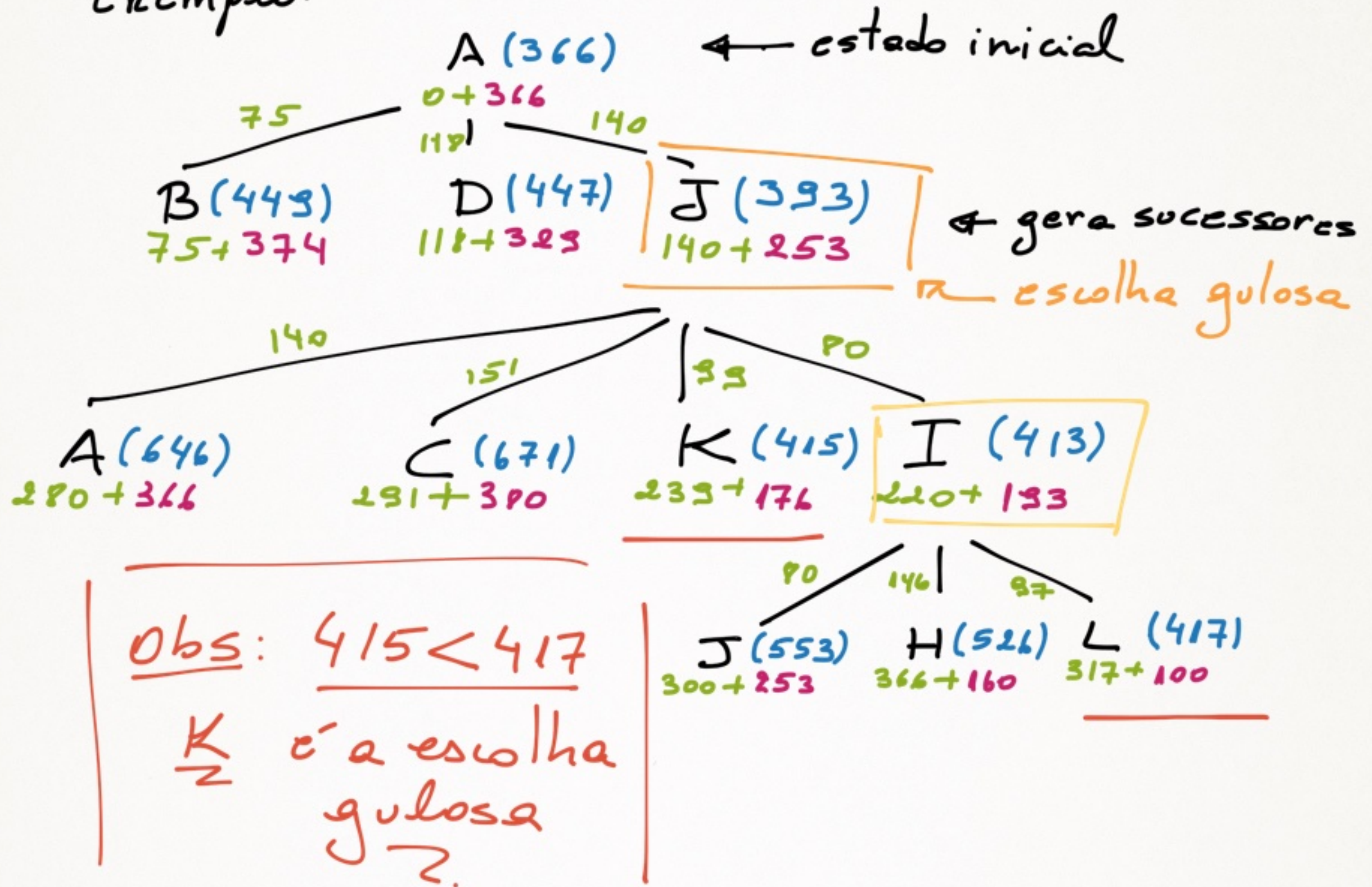
Exemplo:

Busca Heurística

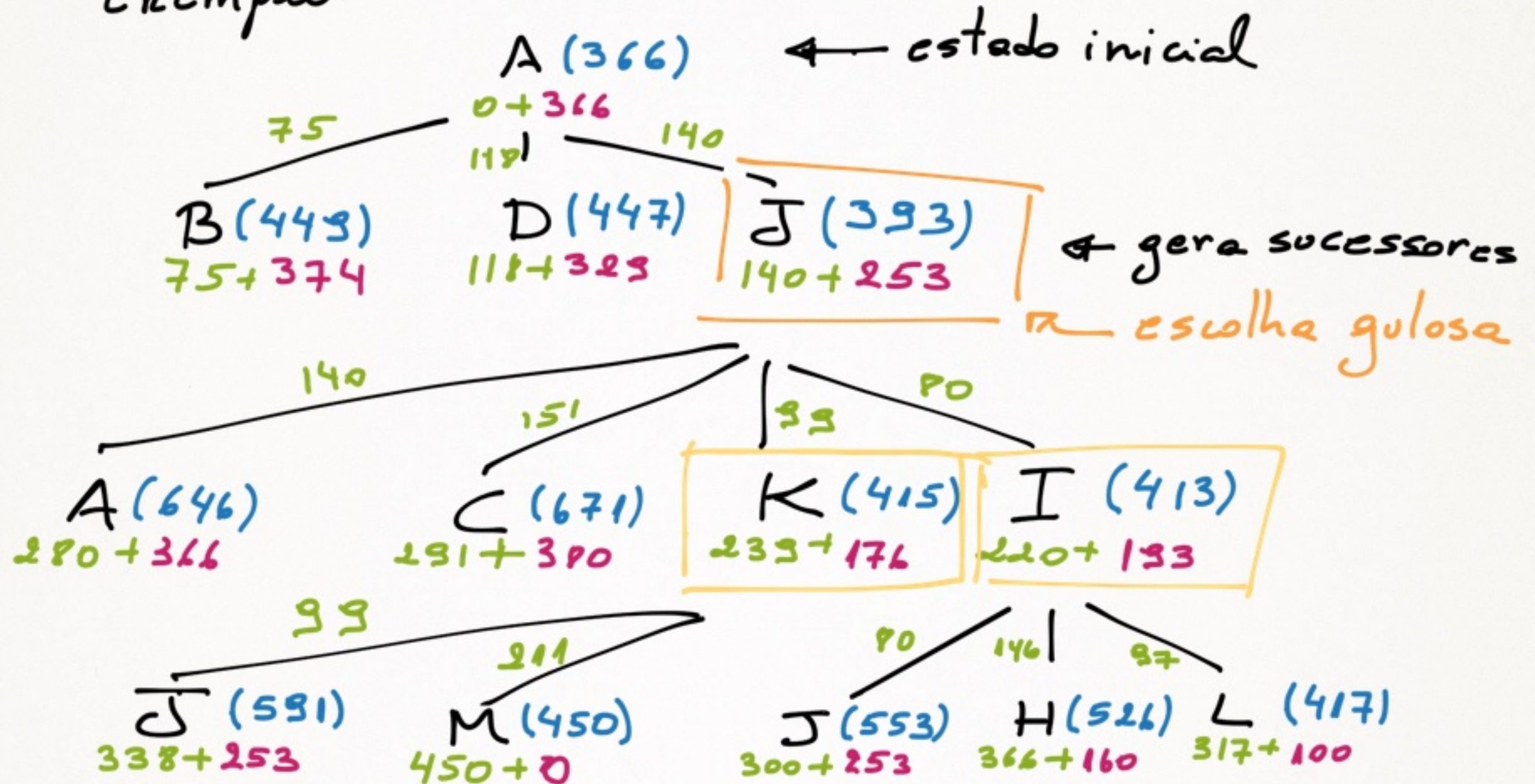
● Considere agora o problema de ir da cidade A até a cidade M $h(n)$



Exemplo:



Exemplo:



$417 < 450$
L é a escolha gulosa

Exemplo:

