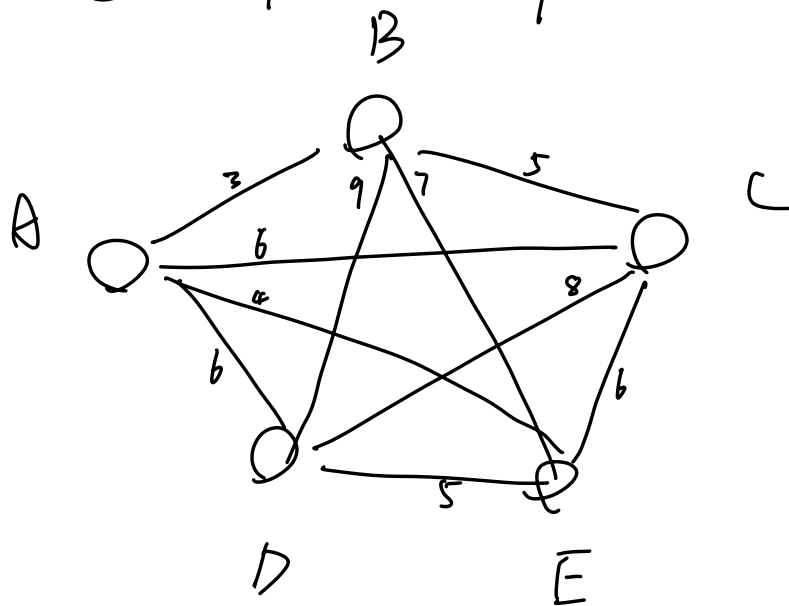


TSP \in NP-complete



A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \rightarrow E

$$\text{cost} = 3 + 5 + 8 + 5 = \textcircled{21} \text{ min?}$$

排列组合

how to test

↓
遍历

↳ 没有比其的 为最优

$$5 \times 4 \times 3 \times 2 \times 1 = 120$$

2^0 A B C D E

随机生成 20 种组合



计算 cost

循环直到 cost 不再变化

选择 cost 最小的 10 个进行交叉互换

+ 突变



计算下一代 cost