



Frantier: stack Completeness: yes Optimal: No (except when all edges costs same) Time: 0(b3) bzbranching factor Space: O(bs)

Iterative Deepening Properties

ادامة سؤل ك

szsmallest depth of

ابن اللورسم بے علت مزانا ی کا نظر DFS و زمات BFS کاربردهای زیاد در AI دارد Fifteen Puzzleg chess programs jub lo (5) Us Uso طور زطن های کے عمق جزاب را نفی دامنی و state space م برزی داریم.

مع سؤال سے باهردوروش BFS و DFS مى توان این پازل راحل كرد. براین صورت که هریک از حالت های که فانه ها قرار گرفته اندرا یک node گراف در این صورت که هریک از حالت های که فانه ها قرار گرفته اندرا یک state edge & 3626 cly right, left, dawn, up the 131 Los 9 pr its is tree 15 root visie d'il vi l'interesseurch de de l'ével search عدد فظر من و از آن شروع می کنتر و هر بک از الکوریترهای BFS و BFS را اجرا start lus start port رابری بردی بازی به مای رهنو. peren goal state) node cula 266; up down left right · jul c Stap 1) projul oril I cur pade oril I liso infinite 100p 1) 6 pieces Solo قرار نگوس . Willy I I I I KI I KING 90al state 3

initial state: 20126 -> root Action Cost: +1 perstep Actions 2 Up, down, left, right - edges Goal test(state): (stoils 13/25) branchig factor 24 2 b

m z max depth of search tree

S z Smallest depth of solution اگرازدیدن مهماهای نگراری عاولی کی معدود Finite (isolo) DFS: Time: 0(bm)20(4m) optimal "by it class سست معدود م Stack Space: O(bm)=0(4m) Time: 0(b5) 20(45) BFS: cel- land optimal Space: 0(b3) 20(43) queue loulisso cast us into col is complete جواب داردو معروداست.