



Ce districa cumui decum interium graf - preoblema MP - completà. Pontreu accarla trebecie.

identificarea stevular speciale si a spatuilui problemei descrierea si validarea transituilar lar strategie de cautare

Existà a dipeuri de atrategii de audare.

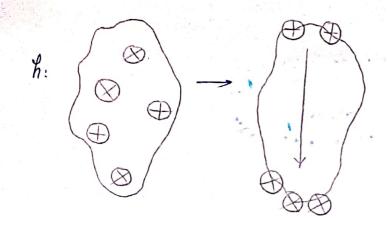
neinformate - se exploreagă complet spatul problemei si se va găti sique o soluție.

Imformate - există creguli eweistice.

(sunt lonte)

Airforemb d'intre o viegulà de deductie si euristroi consta îm faptul că viegulile de deductie pot fi demonstorate, îm chimp ce euristicile mu, motiv pentoru care pot fi contorazise. Pentoru o curistică are atrebui să focem milicane de experimente a carat probabilitate să o calculaim, ceca ce este farte costisitore d.p.d.v. al execuției si memoveici. Torebuie să me assumâm posibilitatea apariției umort creati auând îm redere cat de complex este spatiul experimentelore. Îm proctica, probabilitate se mascară pl. apatii moi mici.

Tie um spatiu al phoblemei eu stevei initiale si finale Ce putern face pentoru a divrectiona into-un sons cautevreo in spatiu. Îm acest cas, me vom folosi de eurustici pontoru vicadranjarea spatiului.



Îm eurustică există o proporcietate: se voir pla so starile simple îm extoreme.

R: 3 - [min, max]

h (19) → min /max; h (79) = max /min

Cavistica - ad misibila; mu nupraes himogra mi ciododa distanta dintere 2 otavi

Pt. etwemwerle Hamoi: avem eun nir de piese care trebuse asexate pe um anumit etwem. Dacă priesa de start este 1, iar seopul este m, atumoi trebuic să gasim state starile posibile.

$$(m, 1, 1, \dots 1)$$

Me dovim o euristica care sa îmteatrea cum numoir cot

mai ajstopiat de nv. de stavi din problema.

$$m_{m} \longrightarrow m$$

hs (19) = m - m+ m+ 1+ m+ 2+.. + m+m

La fiecatie pas, eurostica trebeise sa calculege m stari

Exista s modure de a treptrezenta o solutio.

poth in a graph

path in a space - me saume despuse complexitatea puroblemei si este folosit mai mult pt stoute si

Scanned with CamScanner

· howeiste function - o presiectie înter-cum große; me prezinta avantajele acelei ewristici Storategu imfarmale 1) precedy - alege moreu ea mai huma murtare preim evaluareo thetarcor Ataribro disponibile occesibile dim stareo eutomta. expoi se la selecta cea mai apuropoiata stareo meexplodata de cea doveità. while 194mal (CG) { for i= 1 to m {

You j= 1 to m {

if valid(CS, (i,j)) CS = curvent Hate 15 = imitial state 79= firmal state State add (transite (es, 1,1)) 333 CS= max (souteagà (h (Bost case: mu garantegga soluta optima, insa este must mai crossid ctocat AFS. Worst case: accessi complexitete cu STS si face atgetile greate 2) Hillclimbing - din starile accesibile din starea euronta vom alege o stare cel pertin la fel de apropiotà de Havea fimilà: ficmew State) = h (eurovent State) Cicentia Atorategie mu soume ce decivie sa luam, a douve eum sa le fittorm. ex. dintore deate stavile selectate (filtrate) se va alece prima (o variante de Hillelimbing)

De mutte over, hillevimbing morge mai vrepade decât elproady. Resulte gentarica cumei saluti hillelimbing arata ca cum großic im scari. Ot vantajul constà îm fastul ca este cea mai o capida atoro tegie Jest onebila. Mici pt. Preedy, mici pt. hillolimbol mg mu overn garantia ca solulie aceo solube este coa estima. Peate la optima doute d'in perspectua acelei envustici. Hillelimbing este rea mai dragica strategie meinformata en mai mutte variante, in Surretie de eum selectain atarile dupa filtrare Aesovarntajul - entres hea me peate duce îm atari de agrim local / deate estérile dim ceo entrembé sumt mai viele, cost im eatre alg se blockeastà). Harile de gotim local mu sumt unour de pare vaguet. La phresurgement cà immerci von germite înde partaires de staves timolà. 3) A* Ne dodim chate so! postbile, cha trebuie să aratim că cem jarcures exhaustiv spatui/ probbmei (strate qui le imparamaté; BFS este simpureul care victurnezza sol evirecta). ADFS - exploriam prim AFS para la odancimea maxima 1. A * explosuração d(S) +h(S), unde h(S) este distanta estimata porma la storea finala. da 1887s via dat de numaveul de posi de la starea imilialà point la cea curcontà Acove h(Sc) + pati (cs)

La A* mu trebuie sã ne opvim la starea Amalã

A* pathlinding animation. - site în eave no jutem jua en algoritmul.

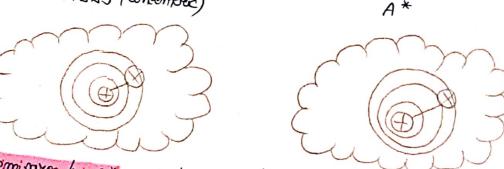
Siferento dintore A * si Aij Kstora.

Aij Kstora exploureazà coit mai aprivage de store imitata (concombric)

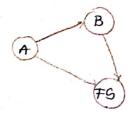
B75/11) 19 exploreggà la distantà egab fatà de storea imitata, in chimpre la A*

Împinge sodutule explorate cative storea finalà.

B75 /IDAS (concentrace)



Optimisarios lui A* - entristica sã mu fie doute admisibilà, ci si porsistemba.



meluderea oruatrei stari suplimentarea în Aduk e itrebuie să tie mai lungă denot sol. fata acea stare (prop. de consistența)

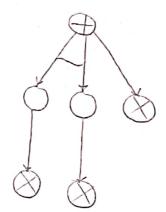
h(A) = h(A,B) + h(B) gentou B o state vecina a lui A.

Simplified Memory Bounded A* - De bagroza pt preumming pt elimination ofatulore core au costul price marc decat a fort extimat.

Spottile de problème pot :

| medetoriministe = mu sim în ce atore vom ajunge si ou ce
| probabilitate
| detoriministe = stim atorile positile si probabilitatile.

CARBONI AMA-OR



parti parto/observabile: solitavire: Atim ce carte un mega dar mu si ec un measa du pa ea.

parti care may sol fi eum oseute: auem fearte mutto butoame si mu stim ce face miciumul.

Aau ce astuimi vom auea disponibile dupa apasareo cumuia / dupa o trampirie.