- metade / tehmici / ela ripoare
- morteumi / concepte Elmiteligenta Abeti Levala
-exemple / exercidit
/cortia jocutilat
4
locurile mu le putem abourda prim modèle bogo te pe variabile l'pombreu ea strebuie sa
modele bogo te pe variabile (portireu ea trebuie sa
cumcastern today 12
cumcastem todal de la înnceput), ei pe modele bazote pe steri.
solutia mu une o simpura strategie
Adults at all a a
I south the title of Atmatty of Metro tools
phonu aume o equitare de core ce his
. / . /
queatora le Tondredica de
Constante l'arter que à la four.
Constante întor-um jec: [- o stare imitială
Constante întor-um jec: 50 stare imitială cel putan a dolum
Gel Jukin o state finota (corneide en de
Gel Jukin o state finota (corneide en de
Gel Jukin o state finota (corneide en de
Gel Jukin o state finota (corneide en de
Gel Jukin o state finota (corneide en de
Gel Jukin o state finota (corneide en de
Joewale Sunt cele mai diffule preobleme pe care le parte drescolia calculotorail.
Joewale Sunt cele mai diffule preobleme pe care le parte drescolia calculotorail.
Joewale Sunt cele mai diffule preobleme pe care le parte drescolia calculotorail.
Joewale sum ele mai diffule probleme pe care le parte degolia calculotoreil. Sudoku probleme pe care le parte degolia calculotoreil. Judoku probleme pe care le parte degolia calculotoreil.
Joewale sum ele mai diffule probleme pe care le parte degolia calculotoreil. Sudoku probleme pe care le parte degolia calculotoreil. Judoku probleme pe care le parte degolia calculotoreil.
Joewale sum cele mai dificile preobleme pe care le parte d'espola calculotorail. Joewale sum objecte preobleme pe care le parte d'espola calculotorail. Joewale sum oditate que este unica este une este d'espola calculotorail. Joewale sum dificile preobleme pe care le parte d'espola calculotorail. Joewale sum od utatari Joewale sum od ut
Joewale Sunt cele mai diffule preobleme pe care le parte drescolia calculotorail.

Doco sum = croate eastiquirile aelor implicati, odunate, dan zero. Tingle player games = un singur juicatoir eare intowalidrossa en o sursa externa de informatie (ex Joli daivre, putem dua devi qui dar mu doar în formetie de ele se Timple player games mu pot to miciodata della sum. Achimba starea eurenta) Multiple player games - mai multi jucatori, care au objective diferite, dar se atidessa dujoà acelasi set de vicauli (ex total)

Jocuri simultame = se iau decisii simultame de mai multi jucatorai Jocuri atternative (sah) - deciziile cumui juecitare sunt înfluentate de ede pe care le la Joewi perfect imformation (ex. Aoh) stim winde seint charte pierde. Jocuri imperefect (ex. sah Kiring spiel > mu putem voden pierele odver sarcului, lar teate information = miseavile sumt monitorizate de cum arbitateu care va paune daçà mideavile internetioneagà en de advocarabil)

se considerà cum joc unos perneteu ea are cum mumar delatro mie de mutari.

ex. XNO

Aesoviem starea imidiala: (p, 611, 612, 613, 621, 622, 623, 631, 632, 633) - pontiu de 10 · p = 91,23 7 jueotosul care torchuie sa mute putern avea mai multe stari fimale = fet istimul state @ mu va vieturna um boot, ei o val numerica, care va arata nu numai ca jocul sa terminat Scanned with CamScanner

s-a Tournimat. e Ai eum anume · Validarea consta îm voi x carea fajitului as acel la mu este deja ocupat. Hostogia etrebuie sa se cuite dupa starile pinale eare sumt favorabile, doar cà im ocest drum, este posibil să igmostăm celelatte stêtu si să ajumem întor-o state simulă mejavosabilă =) va atrebui sa me cuitam si la stareile ad versareului pentoru a-1 mu duce pe el insta-o stare Luciabila. void storote of (State A) { While (! istimol (s)) it (my steven)
Choose position S= Toransition (p. piece, towar) son latedabea in tister of advice alukus Treategia MINIMAX+ evalueaja o store, doar ca dim perapectiva ad verterului, per baga acedei

Scanned with CamScanner

miscatelle advotesateului

MINIHAX proporte la aplicate la orace joc pentreu ca nu spurre minic despre modificarea state eurente probleme la priecizie, eu cot arborde de o adameime mai mare, eu atot atre o priecipie mai buma = putoce de priediche suma, doit numt ni etrebuie sa decima choate stavile + odameirmea explorario este limitota. Curisticile foc diferenta înster-o storategie (docă este huna sau mu). Unele programe au mai muitle avoithai. mumair maro de stori care tresue colvate (se poste optimiza) Glasicumik HIMIMAXULU F devime prevboisil merce de presupunera ca adversarus foloserte acceani ensistica si evalueada la fet staville es poste sa alega dandon sau sa la o decigie mai proanté = Aonsibil la paradichibilitatea advocadadului plimigarea colpha- Poeta (7m & pastrain minimul, iar în p maximul) - este sensibila/ dependentà de ordinea evolutioni feungelode = existà metode de ordander ale franzelar Cerista 2 suepressentari fortimale ale umui vice fortima moramola a umui vice fortima a umui vice. Tourma moramola - o motivice care dictime eel mai bem payoff pentuen ficcare mileare posibile Pex. Alloma prijonioulai - mu stim ce va face advoctatul.

Acca alegem Deny: (-1+3)/2=-2. (docă col worsazul gâmdoste la fel) Boca a learn Confess: (0+(-2)//2=-1 (doca mu strom ee va foce advetetatul) Cand focom motreu o cee asi decigie A.m. Atootegie puirà. Strategii demimente = payoff-ul oferit este cel pubin la fel de bun ca al attei strata Storiet dominante = payoff-ul este moreu mai bum decot al obcientei atte (Alvategla im care rehimbam powda vite apirope moreu moi buna decrit daca am O storate que este optima Porcotto doca nicio dehimbare intro-o storategie duce la cimimuarea payoff-ului od versareului faica a exeste payoff-ul propreis. Horateguile rure sembleu dilerna projenieralui sunt optime Paretto. Chili boten Nash. - existe cel pertin o strategie care garantezza cum payoff marim pot fecate jucator dacă chati jucatorii drespectă dreaulile si voir să maximizeze payoff-ul (ex. dremiga la soh sau la x si o) La the money game pour existé strategie d'amimante echilibreul » L'ecare juco tor sour pe harche n/m

m = Auma, m = m/z. juica tateilala

Scanned with CamScanner

(5)

Humbing Jame mu existé strategie d'Omi manta existé d'echilibre Mash.

	1	
AB	They	Rabbit.
They	5 5	0 8
Rabbit	3	4 4

Chicken Jame exista Atrategu dominanta (?)

d vechilibre North.

A B	Itaight	/www.
disaight	-3 (-3	3 3
Twem.	-2.	-3

MINIMAX este costim pentou sah si duce, în general, în echilibreul North, doar docă oductso rul se elimperate aiso eum me asteptam.

The Gal Keezer game. Mu existà o strategie pura a.i. sa aastige ambii incortorei torchiie sa includa atternato inthre strategiile pure (s.m. strategie mixtà)

Herategiile mixte sunt medeterministe, odica se bazeaza pe decizi trandom.

Calcularca echiliborului folosimo strategii mixte.

debroente

el.

cât de signiri sumtem ca acel odversar vo Joce cea mai buma murtare pemba.

el.

cât de signiri sumtem ca odversarul va trespecta travelle.

Paradoxul Parrendo - doca avem d'intrategii, atumei folosisce alternativa a celor d'intrategii este mai huma decrèt folosiscea doar umeio d'intre ele.

elasa mai folosika decat MINIMAX sumt strategiile Monte - Carlo.

de strategii. Îm phachica

Daca selective mu sumt drandom - entermateorte um algoritm