

Darton him kierin of nam thanh phan O, S, G, succi, cost + a: Tap him han cal hang that + S = Q: Tap khac rong goin cal trangthai ban dois + GCO. Tap khać rong goin cac trang that this + succes): Là ham nhan 1 hang thai s lam dais rac và hà về 1 tấp hàng thai cơ thể đển hi so 1 mớc + cost(s,s!) La ham nhan har har hangthai svas! lam tais Vac và ha vé chi phí di chuyển 1 bé hi s đến s'. Ham chi J'cha de trinh nghia khi s'et trang thai con cuá s. 2. Do thi to gian trang that vs. cay him trem - Moi nut O cay hom tries la 1 dg di Odo thi egran trang - Tim kiem bằng cây him kiem : Thực hiện : + Mổ rồng ra các nút heñ nang + Duy hi 1 hd nhc hinge. + es gaing me rong cong it mut cong 1st. 3. Tim kiem theo chiew rong (breadth-First search -BFS) Voi trang thais bair là đã gan nhan: + previous (r) là hang that his db - dg dingan nhat his

brang that START den's.

tai vong lấp thứ k cuố thuất toạin, bất đầu với V là là là các trong thai mã đương đị ngắn nhất hi STAKT đi đốn chủng chúng k trước.

ngan nhật hi STRIRT có dụng kt 1 bước.

- Ta bat dans lot k=0, Vo=hSTARTY va dinh ighio previous (START)= NULL

+ Tiep do , them vai " trang that at 160 hr START vail.

Và cu thể tiếp diễn.

(GOAL)

STHRT - A

- Mot cach Khai : Di lui

than than Hrang that of the at the GO throw to the di ten GO throw to the di ten of the difference of

+ ... Cho đen khi đi đen kang thai START

+ Cac nhão sơ bơ chinh xac chính đã chi ngàn nhất Koan them kiông thi bul mỹ

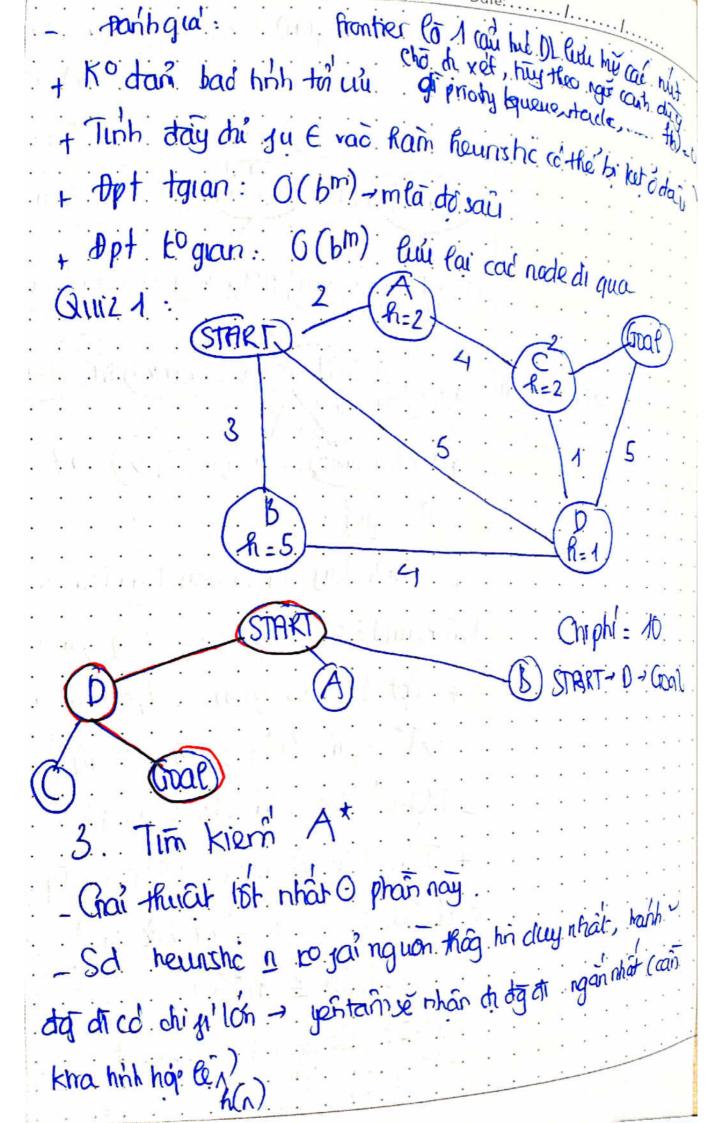
Mat so' nhan xet. + Van chay hot khir co in Non 1 hang that Inch Reac in hon I hang that bur dais. + Thuật toan thực hiện hơn to hi hong thai ban đầu thurst ban thuis high high to hi hang that ban day go a suy dien hen + thuất ban nãy rat giống thuật han Dij kha's Bai tap vidu Orader Neant Sibiliza Fagaras .Kimarca . Timiscara 101 Carova Vo = 1 Arady h Zerland, Sibiu, Timisoara G h Oraden, Storet Rimarca, Lugoj, Hagarar y V= h Craucra, Pitesti, Mehadia Bucharent 4 4-4 (Sibiu dà do OV) this Ko đưa vàc V3 nuã)

	Date: /
	Dà him thay Goal, during thuất bah.
1	During at la . Sibiu - Fagaras - Bucharest
	Chiphi 140 + 99 + 211 = 450
	Minh hoa UCS
	Arad
	Zerland (75) Sibiu (140) Imisoara (4)
	Oraden (71) Oraden (151) Fagaras (99) Rumiga (80) Lucy (18
	Sibiu (151) Bucharest (211) Crowa (146) Kitteshi 99
	Dobreta (120) Viteri 194) Bucharot/2
	Bucharet (101)
	2. Tim kiem chi phi doing nhai (Uniform-Cost Search)
	2.1 Hang da whien
	Can the dir dey chop hep them no sledy ra cat cap (things
	value) can thaotac:
	I nut - Prut Queue (P.Q): Khá tạo hang đơi vù hiện rằng
	Insert - PriQueue (PQ, thing, value) their (thing, value)
1	vao hang trì
	+ Por - leavet (PQ): Tra vi cap (thing, value) d'grd mi nho
	nhait và loai no ra khoi hang to

- Hang des viu hien co the' cai dat sao cho chi phi them
lon in all then to the can dat sao the things them.
((ag (so phan hi () have to (i) her))
2.2 Tim kiem CP doing nhat
- 1 hg hiệp can kiểu BFS đón gian khi có dù phí trên các.
byot chuyer
821 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -
+ ta = Tap cac hang that the chiece mo hay dang theme
+ At us hiện cuá wang thai s = g(s) = chỉ jí đến s dụng
Fit of its on of annulus
no Li the band that the but lay ra kho many con
ill her Mei Ko, tase to lo 1 ag al 7 rigarita
1 P. Cl-ban
the state of the s
in again of
+ APT ve Tolar.
aft ve ko gran ag
So many that I like their Q. Mich
Histor hang des withen hung birth.
this hang do winds may

+ BFS: Tgian: OCmin (N, BL)), Kogian: O(min(N, By)) LCBFS: Tgian: (Min(IN,BL)), Kogian: (min(IN,BL)) LCBFS: Igian: O(log(Q) *mini(N, RL)), Ko gian: O(min(N, RL))
+ UCS: Tgian: O(log(Q) *mini(N, RL)), Kgian: O(min(N, RL))
+ DFS: Tgian (O(BLHAX)), Kgian: O(LHAX) PQ = h(Arad, 0)} PQ = 4 Zerind (75), Sibru (440), Timucara (418)} 10 = 10 radea (146), Sibiu (140), Tuniscara (118)} PQ = 70 radea (146), Sibili (140), Lugoj (229) } 16 = 4 Oradea (146), Fagaras (239), RV (226), Lugoj (229) Pa = 1 Faquras (239), KV (220), Luggi (229) 5 PQ = 4 Ragaras (239), Pitesti (317), Crava (366), Luga (20) 10 = 7 Fagaras (239), Pitesh (317), Gaicia (366), Mehadia (299) Pa = 1 bucharest (450), Pitesti (317), Gravova (366), Methodia (209) PQ = 1 Budrarest (450), Pitesh (317) (raova (366), Pobrete (374)) Pa = 1 Buchanert (450), Bucharect (418), Craona (566), Roberte (574) PQ = noncharert (400), Bucharert (418), Pitesta (504), Pobiete (579) Pa = 1 Bucharest (418), Pitesthi (504), Crowa (494) 5

Arad - Sibu - RV - Pitesti - Sucharest - Chiph: 418



 $f(n) = g(n) + h(n) = g(n) \cdot chi j! + h n$ h(n) : Chijl we tyhinden & 366 = 0 +366 f=g+h (Sibil) 293 Timiscara 176+140 (Fagaras) 413 (RV (Aradea Sulfrad Pitesh St. Crava TA Sibiu 553. 450 (Bucharet 418 (Bucharest) (Grava) 615 (RV - Danhard + Tinh đay di , to wie huy nhiên vscoc obien nhất dinh. tren heuristic sử dụng thể thốg pan nhait hữu han. + Apt ko gian, to ian. Apt ham mu ju E vac heunishe (A* to joi hud não aung to wir) Mot so dien kier do heunishic. + Tinh chair nhan de: Kobh vàc là quá chủ jí đen dinh goal (nho honch) j' bo ra thur by). It is p (the shought the shoug ACn) six to voc la qua True con am ou the do. h (n) do not la = wan hoc

