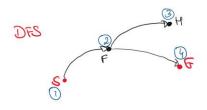
Joao Filipe Costa da Quinta

TP3 Intelligence Artificielle

Université de Genève - 20/10/2020



ou commence à l'état s ou veut attendre G



(Pa) + [2, 6] = [2] (Pa) + [2, 6] = [2, 6] (Pa) + [2, 6] = [2, 6]



278



0[]+[A,F]= [D,F] @[F,]+[C,D] = [D,C] @[C] + [D,F,H]= [D,G,H] @[C,H]+[D,G]=[C,H]

20 etat SACDFFH h 1054 340 2

heuristique: OV noeud V, h(v) 30 V

@ soit V' le nœud à atteidre => h(v') => V

c'ost une houristique, est-elle admissible?

admissible: 0 soit h\*(v) le fonction qui retourne le coût réel du voeu v à le solution

etat SACDFFH h 10548402 h\* 1195350

~> \noeud v, 0 < \( \)(v) < \( \)\*(v) \( \)

-Doui elle est admissible

## @ greedy boot first search

greedy prend la meilleure décision possible à drague noeud V, sous compler over les étapes déjà foites,

soif f(v) la fouction d'evaluation  $\forall$  noeud v,  $\mathcal{S}(v) = \mathcal{L}(v)$ 

fouctionne comme greeoly, moss proud en compte le cout total depuis l'origine

~ S(v)= lu v) + g(v)

où g(u) est le cout depuis origine à v

(3) Creedy

(1) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(1) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(2) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(2) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(2) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(2) créedy

(3) creedy

(4) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(4) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(5) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(6) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(8) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de l'arbre de redurdu No

(9) crée la racine de l'arbre de l'ar

2 No T F ~ 8(F)=4 D A ~ 8(A) = 5 No cree N, evec litt F ~ 8(Ni) =4

(3) N, D H ~ f(R)=2 D G ~ f(G)=0 A ~ f(A) = 5 N, crose N2, over l'otal G ~ f(N2) = 0

Solution:

No  $N_1$   $N_2$ S  $\longrightarrow DF \longrightarrow DG$ The coult = 12

O crée la racine de l'arbre de redurdu No avec l'état & et g(No)=10+0, ensuite il affect les noeuds suivants successivement:

No crée N2 avec l'élate ~  $g(N_2) = 10$ (1) N2 (1) ~ g(D) = g(D) + g(D) = 3 + 9 = 12DE ~ g(G) = g(G) + g(G) = 0 + 11 = 11N2 crée N3 avec l'élate ~  $g(N_3) = 11$ 

Solution:

No 
$$N_1$$
  $N_2$   $N_3$   
 $S \longrightarrow A \longrightarrow C \longrightarrow G$   
 $2$   $4$   $5$   $cout = 11$ 

(4) cf code pythou