

Problème de séquençement (simplifié)

Le problème s'exprime comme la transformation de "6" en une suite de 6 "1" : 1.1.1.1.1.1 par application des règles de séquençement :

R1 : 6 -> 4.2

R2 : 6 -> 3.3

R3 : 4 -> 3.1

R4 : 3 -> 2.1

R5 : 3 -> 1.1.1

R6 : 2 -> 1.1

Question 1 :

Construire l'arbre ET/OU correspondant à l'application de toutes les règles sur "6".

Question 2 :

Valuer chacun des arbres ET correspondant à un séquençement, l'application des règles R1, R2, R3, R4 et R6 valent 2 et R3, 3.

Question 3 :

Montrer que l'algorithme AO* et l'heuristique H donne l'arbre de plus faible valuation en premier.

$$H(n) = n \text{ si } n \neq 1 \text{ et } 0 \text{ si } n=1.$$