

Τεχνική Νομολογία

Βεβλίας Σηπος
03114150 - 90 ε.β.

1^η Σηπος Αβελίαν

Αβελίαν 1

1) A*

Βήπο	Τ. Κατάστα	Μέγιστο Αναγνώριση	Κ. Γράφο	Παράδειγμα
1	S	(S, 0; 9)	\emptyset	(b, 6)(c, 4) (d, 5)
2	C	(c, 2; 6) ^{sc} (d, 2; 7) ^{pd} (b, 5; 11) ^{sb}	S	(h, 5)
3	d	(d, 2; 7) ^{sd} (b, 5; 11) ^{sb} (h, 8; 13) ^{sch}	S, C	(h, 5)(i, 3)
4	b	(b, 5; 11) ^{sb} (h, 8; 13) ^{sch} (j, 8; 14) ^{sd}	S, C, d	(e, 5)(k, 2)
5	i	(i, 8; 11) ^{sd} (k, 7; 9) ^{sbt} (h, 8; 13) ^{sch} (e, 9; 14) ^{sbe}	S, C, d, i	(j, 3)
6	k	(k, 7; 9) ^{sbt} (h, 8; 13) ^{sch} (e, 9; 14) ^{sbe} (j, 12; 15) ^{sd}	S, C, d, i, k	(g, 0)(h, 5)
7	h	(h, 8; 13) ^{sch} (e, 9; 14) ^{sbe} (j, 12; 15) ^{sd} (g, 18; 18) ^{sbtg}	S, C, d, i, k, h	(j, 3)(i, 3)
8	e	(e, 9; 14) ^{sbe} (j, 12; 15) ^{sd} (g, 18; 18) ^{sbtg}	S, C, d, i, k, h, e	(g, 0)
9	j	(j, 12; 15) ^{sd} (g, 18; 18) ^{sbtg} (g, 18; 18) ^{sbtg}	S, C, d, i, k, h, e, j	(g, 0)
10	g	(g, 14; 14) ^{sd} (g, 18; 18) ^{sbtg} (g, 18; 18) ^{sbtg}	S, C, d, i, k, h, e, j, g	(g, 0)

Βεβλίας Σηπος. Η Σηπος Σηπος Έχει u sdijg
πε αριθμούς 14.

Best First

Βήτο	Μέγεθος	Κλειστό	Τρέχουσα	Παθία
1	$(s, 9)^s$	s	s	$(b, 6), (c, 4), (d, 5)$
2	$(c, 4)^{sc} (d, 5)^{sd} (b, 6)^{sb}$	sc	c	$(h, 5)$
3	$(d, 5)^{sd} (h, 5)^{sh} (b, 6)^{sb}$	scd	d	$(h, 5), (i, 3)$
4	$(i, 3)^{sdi} (h, 5)^{sch} (b, 6)^{sb}$	sdi	i	$(j, 3)$
5	$(j, 3)^{sdij} (h, 5)^{sch} (b, 6)^{sb}$	sdijs	j	$(g, 0)$
6	$(g, 0)^{sdijg} (h, 5)^{sch} (b, 6)^{sb}$	sdijs	g	
Βεβαιώσε ότι Η διαδρομή είναι η		sdijs, με αντιστροφή 4.		

Hill Climbing

Μέγεθος	Κλειστό	Τρέχουσα	Παθία
$(s, 9)^s$	s	s	$(b, 6), (c, 4), (d, 5)$
$(c, 4)^s$		c	$(h, 5)$

Η σύγκριση μεθόδων ανωτέρω!

2) Το πρόβλημα έχει 9 λύσεις:

<u>λύση</u>	<u>κόστος</u>
sbeg	18
sbtg	18
sbtbjg	17
sbtbjgg	17
s schjg	17
schjg	17
sdijs	14
sdhjg	19
sdhijg	19

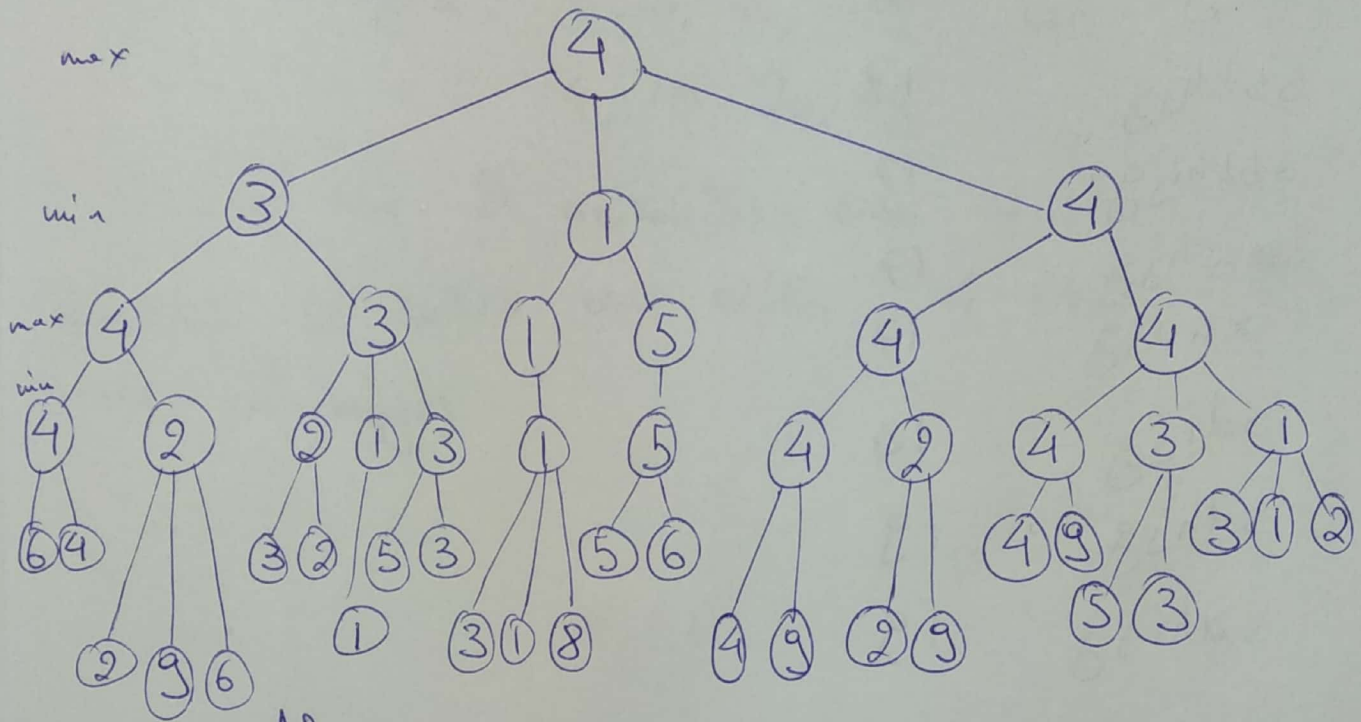
• Με τους αλγόριθμους A^* ή best first βρίσκουμε τα βέλτεστα λύση.

○ Hill Climbing αυτοματίζει, καθώς δεν μπορεί να συνεχίσει πέρα από τον κόμβο c , αφού η επιβαρύνει επί του κόμβου h , που είναι το παιδί του c , είναι μεγαλύτερη από του c , άρα ο αλγόριθμος πάλι έχει, και τερματίζει ανεπιτυχώς.

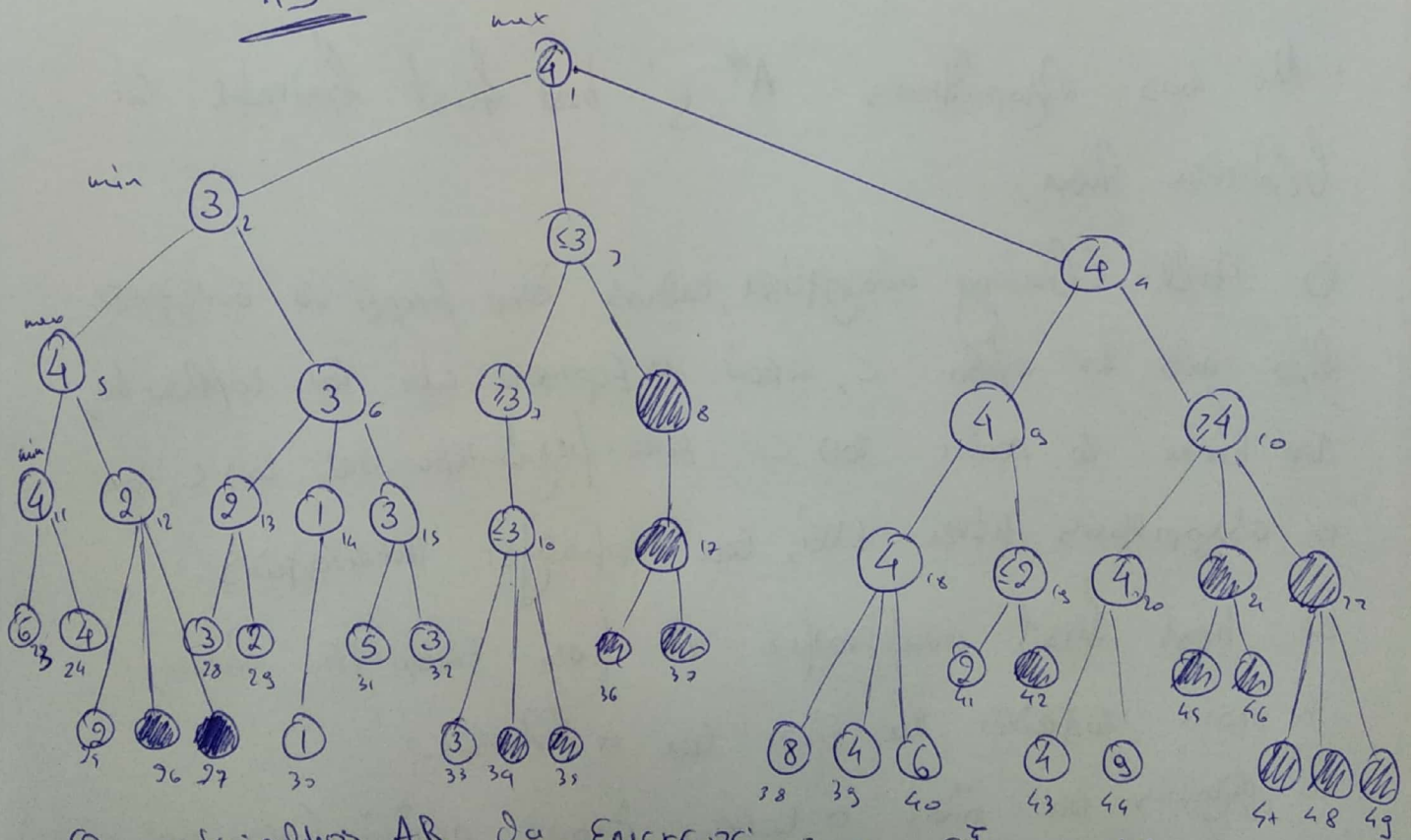
○ best first αναμένουμε να μας επιστρέψει λύση, η οποία φαίνεται να είναι και η βέλτεστη.

• Το γεγονός ότι από ο κόμβοι έχουν παιδιά (πέρα από τον εαυτό) διασφαλίζει εύρεση λύσης. Πορ'όσο ενώ, η ύπαρξη του κόμβου φησίζω σημαίνει τον Hill climbing

1. Minimax



AB



○ ΔG positiv AB da ENERGIEREICH zum Effiz. Koffhaus:

1, 2, 5, 11, 23, 24, 12, 25, 6, 13, 28, 29, 14, 30, 15, 31, 32, 3, 7, 16,
33, 4, 9, 18, 38, 39, 40, 19, 41, 10, 20, 43, 44.

3) ~~αριθμοί~~

Οι βέλτερες ακολουθίες για τους δύο παίχτες

Είναι οι εξής: 4, 9, 18, 39 και

4, 10, 20, 43

Το άσπρ ως 2 ακολουθίες είναι το ίδιο, ενώ
προκύπτει 2 φορές τον κόρσο 4 όπου βελτίω
ως 2 ευρηές