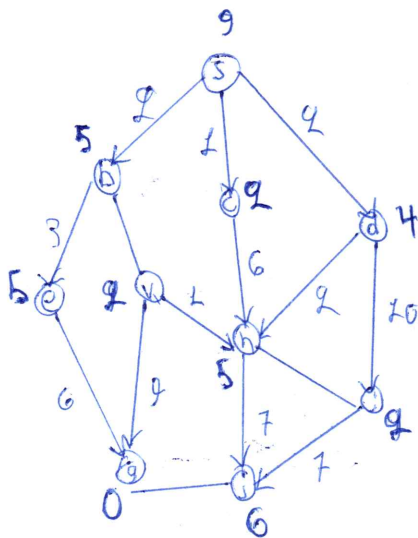


Τεχνική Αναζήτησης 1^η Σειρά Ασκήσεων

Συνάρτηση Θέρμους el18209

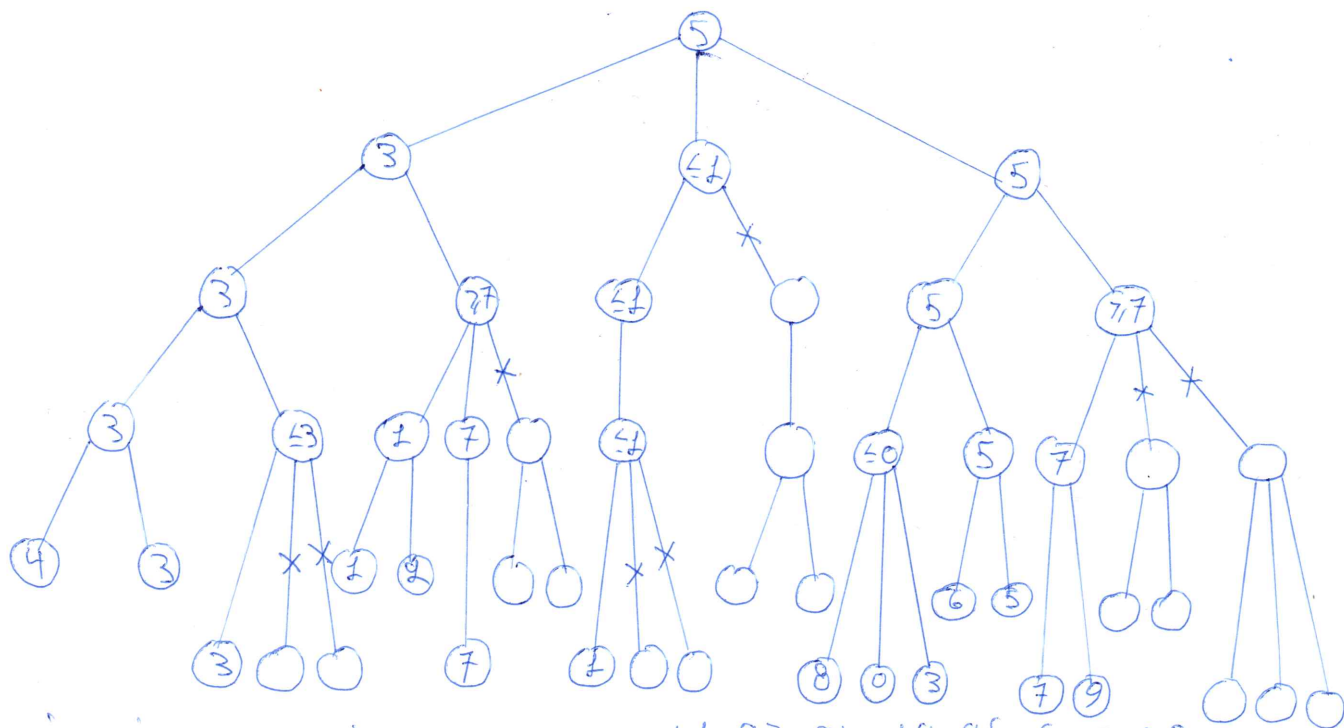
Άσκηση 1



1.

	Μέγιστο βαθμολογίας	Κλειστό σύνολο	Τρέχουσα Κατάσταση	Παύσια
Hill climbing	$(s, 9)^s$	$\{\}$	s	$(b, 5), (c, 2), (d, 4)$
	$(c, 2)^{sc}$	$\{s\}$	c	$(h, 6)$
Best First	$(s, 9)^s$	$\{\}$	s	$(b, 5), (c, 2), (d, 4)$
	$(c, 2)^{sc}, (d, 4)^{sd}, (b, 5)^{sb}$	$\{s\}$	c	$(h, 5)$
	$(d, 4)^{sd}, (b, 5)^{sb}, (h, 5)^{sch}$	$\{s, c\}$	d	$(h, 5), (i, 2)$
	$(i, 2)^{sdi}, (b, 5)^{sb}, (h, 5)^{sch}, (h, 5)^{sdh}$	$\{s, c, d\}$	i	$(j, 6)$
	$(b, 5)^{sb}, (h, 5)^{sch}, (h, 5)^{sdh}, (j, 6)^{sdi}$	$\{s, c, d, i\}$	b	$(e, 6), (v, 2)$
	$(v, 2)^{sbv}, (h, 5)^{sch}, (h, 5)^{sdh}, (e, 6)^{sbe}, (j, 6)^{sdij}$	$\{s, c, d, i, b\}$	v	$(g, 0), (h, 5)$
	$(g, 0)^{sbvg}, \dots, (h, 5)^{sbvh}, (j, 6)^{sbij}$	$\{s, c, d, i, b, v\}$	g	—
A*	$(s, 0; 9)^s$	$\{\}$	s	$(b, 2; 7), (c, 1; 3), (d, 2; 6)$
	$(c, 1; 3)^{sc}, (d, 2; 6)^{sd}, (b, 2; 7)^{sb}$	$\{s; 9\}$	c	$(h, 7; 12)$
	$(d, 2; 6)^{sd}, (b, 2; 7)^{sb}, (h, 7; 12)^{sch}$	$\{s; 9, c; 3\}$	d	$(h, 4; 9), (i, 1; 14)$
	$(b, 2; 7)^{sb}, (h, 4; 9)^{sdh}, (i, 1; 14)^{sdi}$	$\{s; 9, c; 3, d; 8\}$	b	$(e, 5; 20), (v, 3; 5)$

2.



Σειρά επίσκεψης κόμβων: 1, 2, 5, 11, 23, 24, 14, 25, 6, 13, 28, 29, 14, 30,
3, 7, 16, 33, 4, 9, 18, 38, 39, 19, 41, 42, 10, 20, 43, 44