

Zadání 1. úkolu do předmětu IZU

Jméno: Adrián
Příjmení: Bobola
login: xbobol00

Vyřešte pomocí metody forwardchecking s heuristikou most-constrained-variable sudoku 4x4. Pokud bude mít více buněk shodně minimalni ohodnocení, vezměte jako první tu buňku, na kterou narazíte jako první při procházení shora. Uvažujte pouze sloupce a řádky, nikoliv vnitřní čtverce. Do tabulky zapisujte hodnoty, které je možné zadat. Vybrané hodnoty zapisujte do řádku "Vyb.". Udělejte šest kroků algoritmu. Každý sloupec reprezentuje operaci přiřazení k jedné proměnné. Pokud by došlo k situaci, že algoritmus musí přehodnotit dřívější přiřazení, přepište příslušné sloupce i v Excelovském listě. Výsledné řešení pak bude obsahovat jen sekvenci přiřazení, která vedla k dosažení cílového stavu

Zadání:

A	B	C	D
		1	
E	F	G	H
	4		
I	J	K	L
2			
M	N	O	P
			1

Výsledek:

A	B	C	D
3	2	1	4
E	F	G	H
1	4	3	2
I	J	K	L
2	1	4	3
M	N	O	P
4	3	2	1

	1. krok	2. krok	3. krok	4. krok	5. krok	6. krok	7. krok	8. krok	9. krok
Vyb.	A 3	B 2	D 4	E 1	L 3	H 2	G 3	J 1	K 4
A	3 4								
B	2 3	2							
C	1								
D	2 3 4	2 4	4						
E	1 3	1	1	1					
F	4								
G	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	3		
H	2 3	2 3	2 3	2 3	2 3	2			
I	2								
J	1 3	1 3	1 3	1 3	1 3	1	1	1	
K	3 4	3 4	3 4	3 4	3 4	4	4	4	
L	3 4	3 4	3 4	3	3				
M	3 4	4	4	4	4	4	4	4	
N	2 3	2 3	3	3	3	3	3	3	3
O	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 3 4	2 4	2
P	1								

do Výsledku napište stav po 2 krocích

A 1,3	B 2	C 1	D 3,4
E 4,1	F 4	G 1,3	H 2
I 2	J 3,1	K 4,2,4	L 1,3
M 2,4	N 3	O 4,2	P 1

A 3	B 2	C 1	D 4
E 1	F 4	G 3	H 2
I 2	J 1	K 4	L 3
M 4	N 3	O 2	P 1

[illegible]

	10. krok	11. krok	12. krok	13. krok
	M 4	N 3	O 2	
4				
4	4			
	3	3		
4	2	2	2	

procházet opět zleva.