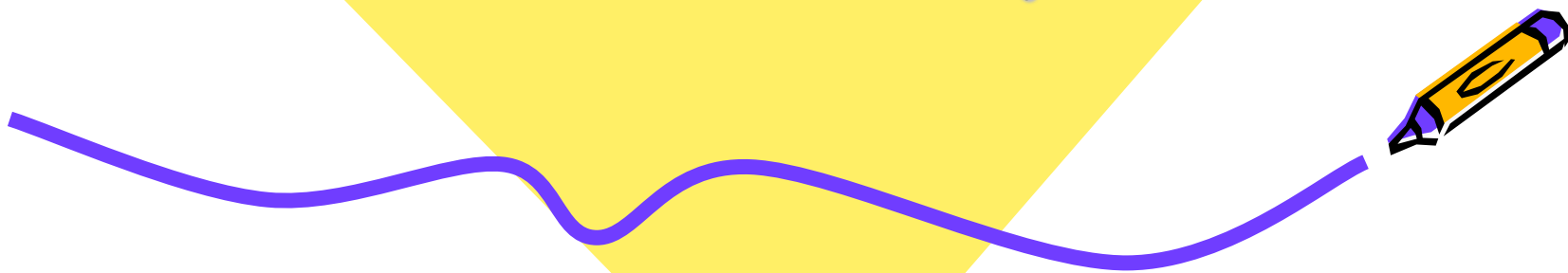




# Ekspertski Sistemi Vežbe

Neizvesno okruženje



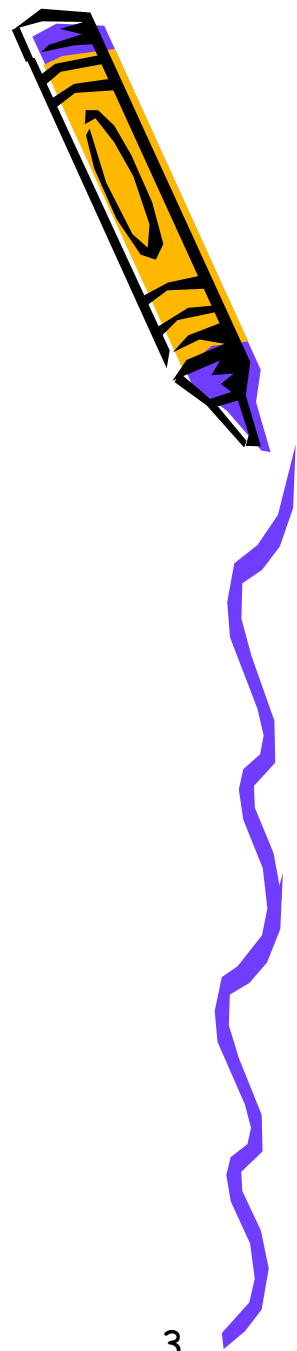
# Zadatak 3: Šta obući ?

Jutro je, i treba se odlučiti za odeću. Pravila kojih se pridržavamo glase:

1. obući farmerke osim ako su prljave ili idemo na razgovor radi zaposlenja
2. ako ne nosimo farmerke, obući odelo
3. ako je hladno, obući džemper
4. ako je zima, hladno je



a) Predstaviti ova pravila listom  
čvorova slično TMS sistemu.  
Pretpostaviti da je zima, farmerke  
nisu prljave i ne idemo na razgovor  
radi zaposlenja

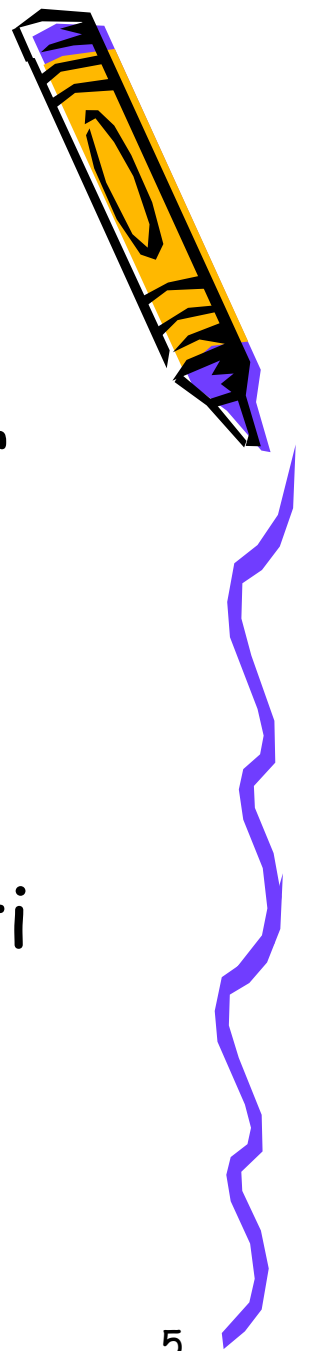


# TMS

- Održavanje konzistentnosti baze znanja
- Razlikovati od sistema rezonovanja!
- Preuzima akcije za modifikaciju zavisnih poverenja da bi održao konzistentnost



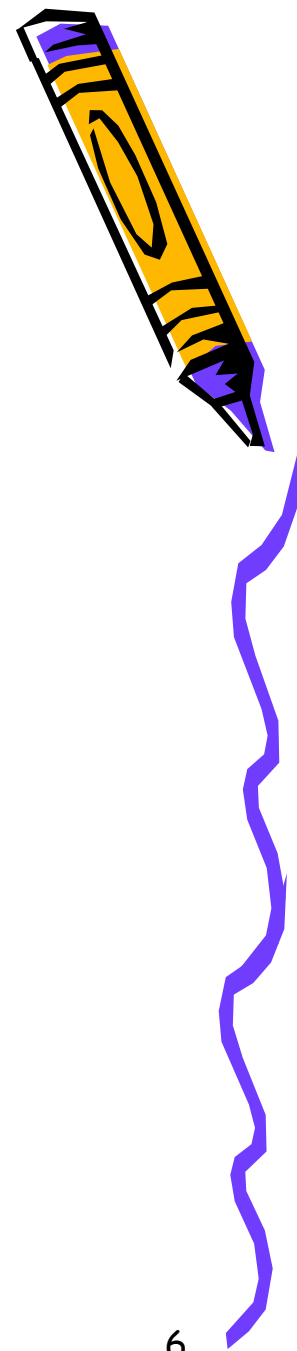
# TMS



- Svaki stav ili pravilo se naziva čvor
- Čvor u stanju IN ili OUT
- Za svaki čvor lista zavisnosti (eng. support list)
- TMS vodi računa o medjuzavisnosti pojedinih čvorova



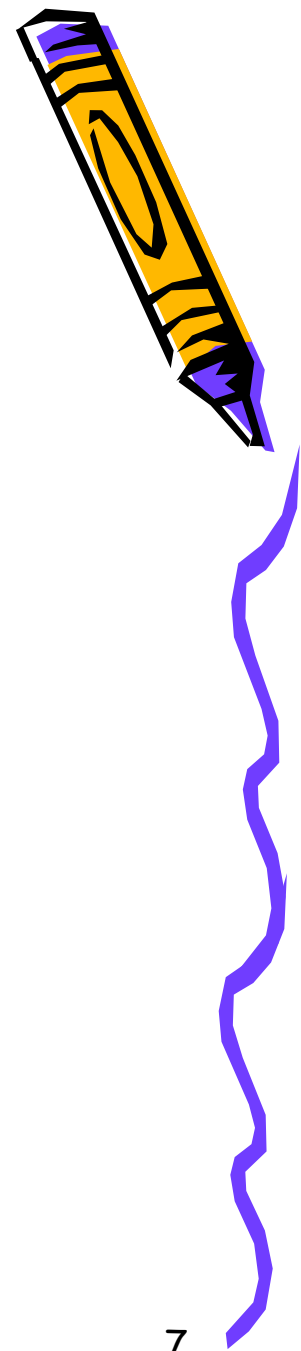
# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove



1. Obući farmerke ( SL () (2,3) )
2. Farmerke su prljave ( SL () () )
3. Idemo na razgovor ( SL () () )
4. Obući odelo ( SL () (1) )
5. Obući džemper ( SL (6) () )
6. Napolju je hladno ( SL (7) () )
7. Godišnje doba je zima ( SL () () )



# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove

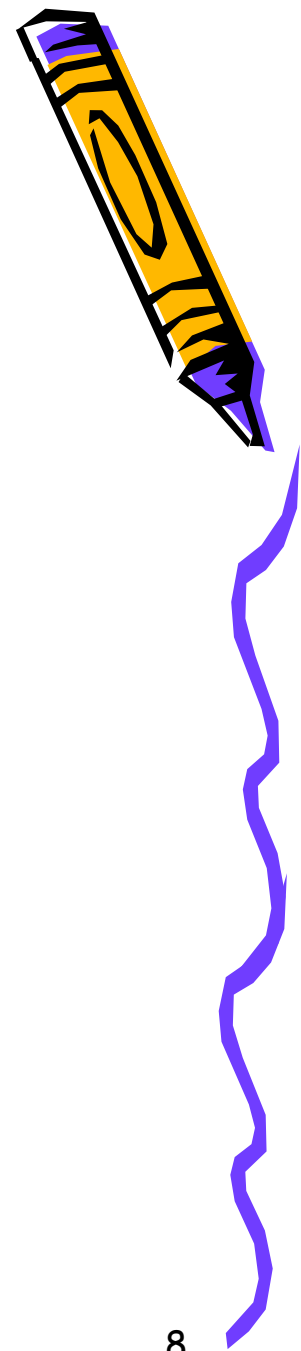


1. Obući farmerke ( SL () (2,3) )
2. Farmerke su prljave ( SL () () )
3. Idemo na razgovor ( SL () () )
4. Obući odelo ( SL () (1) )
5. Obući džemper ( SL (6) () )
6. Napolju je hladno ( SL (7) () )
7. Godišnje doba je zima ( SL () () )

2. i 3. u stanju OUT! 7. u stanju IN!



# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove

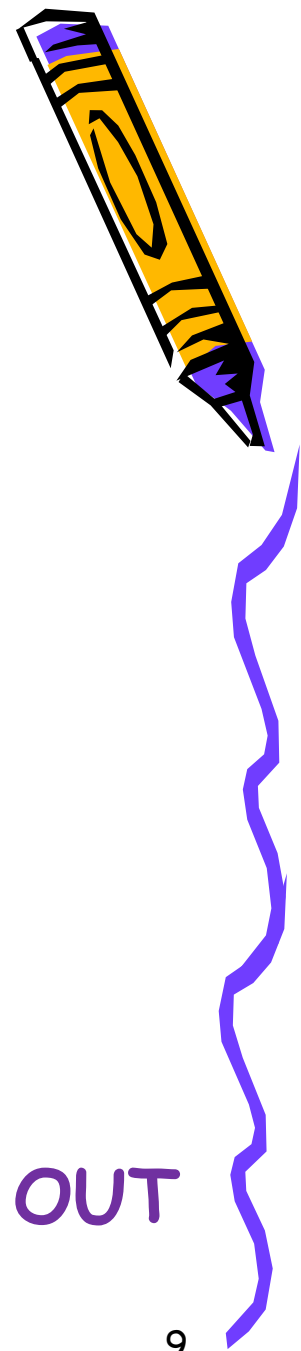


- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Obući farmerke        | ( SL () (2,3) ) |
| 2. Farmerke su prljave   | ( SL () () )    |
| 3. Idemo na razgovor     | ( SL () () )    |
| 4. Obući odelo           | ( SL () (1) )   |
| 5. Obući džemper         | ( SL (6) () )   |
| 6. Napolju je hladno     | ( SL (7) () )   |
| 7. Godišnje doba je zima | ( SL () () )    |





# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove

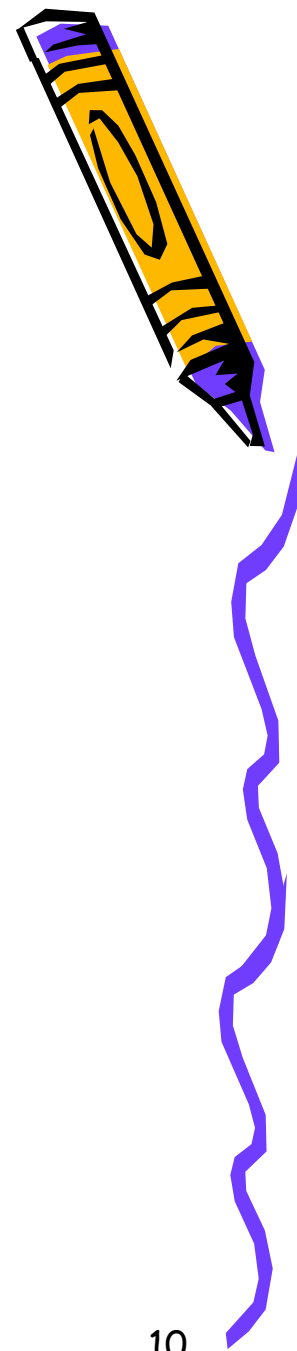


- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Obući farmerke        | ( SL () (2,3) ) |
| 2. Farmerke su prljave   | ( SL () () )    |
| 3. Idemo na razgovor     | ( SL () () )    |
| 4. Obući odelo           | ( SL () (1) )   |
| 5. Obući džemper         | ( SL (6) () )   |
| 6. Napolju je hladno     | ( SL (7) () )   |
| 7. Godišnje doba je zima | ( SL () () )    |

1. u stanju IN, jer su oba cvora OUT



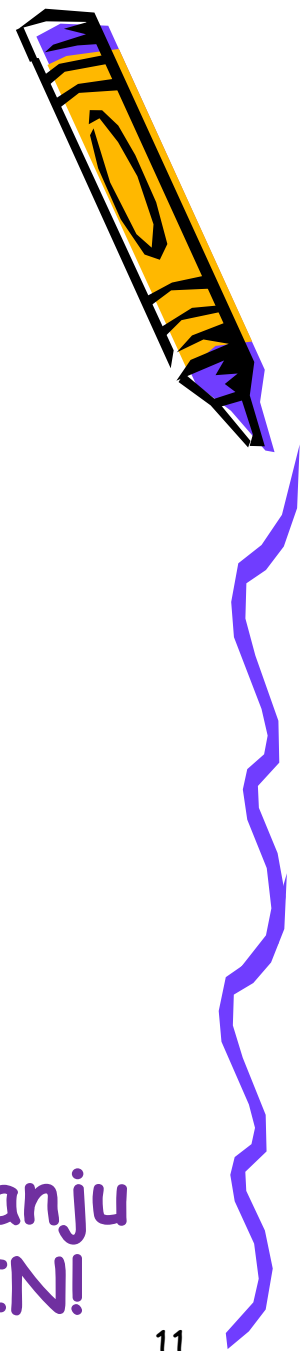
# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove



- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Obući farmerke        | ( SL () (2,3) ) |
| 2. Farmerke su prljave   | ( SL () () )    |
| 3. Idemo na razgovor     | ( SL () () )    |
| 4. Obući odelo           | ( SL () (1) )   |
| 5. Obući džemper         | ( SL (6) () )   |
| 6. Napolju je hladno     | ( SL (7) () )   |
| 7. Godišnje doba je zima | ( SL () () )    |



# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove

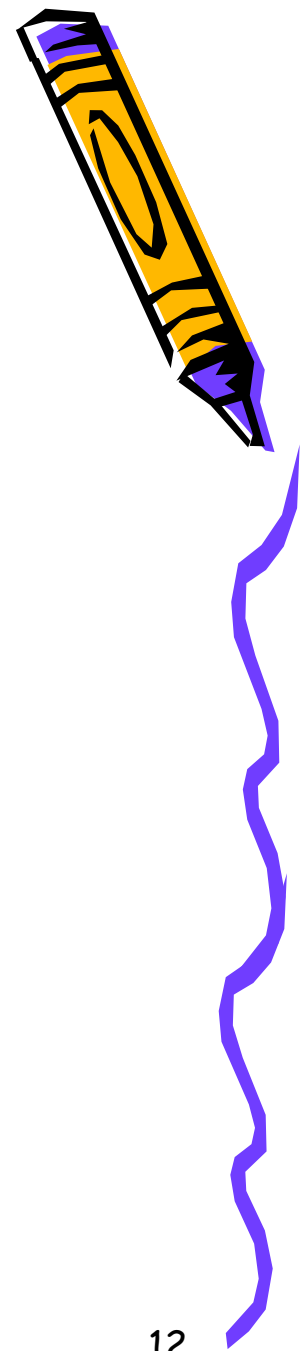


- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Obući farmerke        | ( SL () (2,3) ) |
| 2. Farmerke su prljave   | ( SL () () )    |
| 3. Idemo na razgovor     | ( SL () () )    |
| 4. Obući odelo           | ( SL () (1) )   |
| 5. Obući džemper         | ( SL (6) () )   |
| 6. Napolju je hladno     | ( SL (7) () )   |
| 7. Godišnje doba je zima | ( SL () () )    |

4. u stanju OUT, jer je 1. u stanju IN!



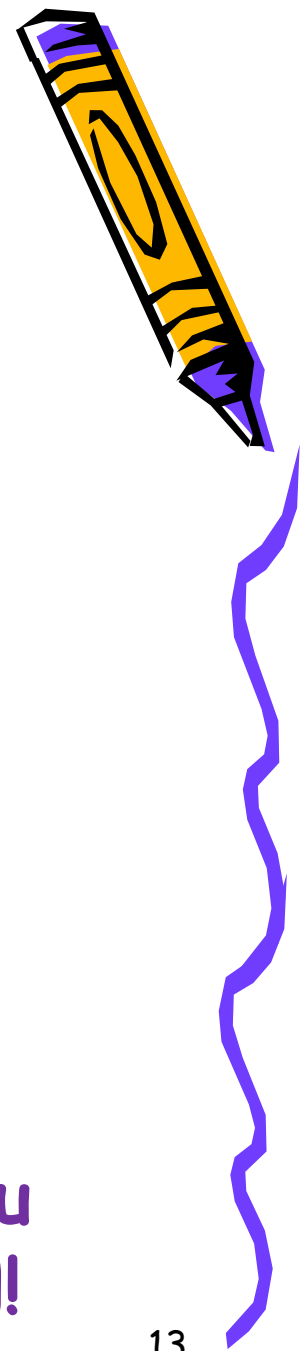
# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove



1. Obući farmerke ( SL () (2,3) )
2. Farmerke su prljave ( SL () () )
3. Idemo na razgovor ( SL () () )
4. Obući odelo ( SL () (1) )
5. Obući džemper ( SL (6) () )
6. Napolju je hladno ( SL (7) () )
7. Godišnje doba je zima ( SL () () )



# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove

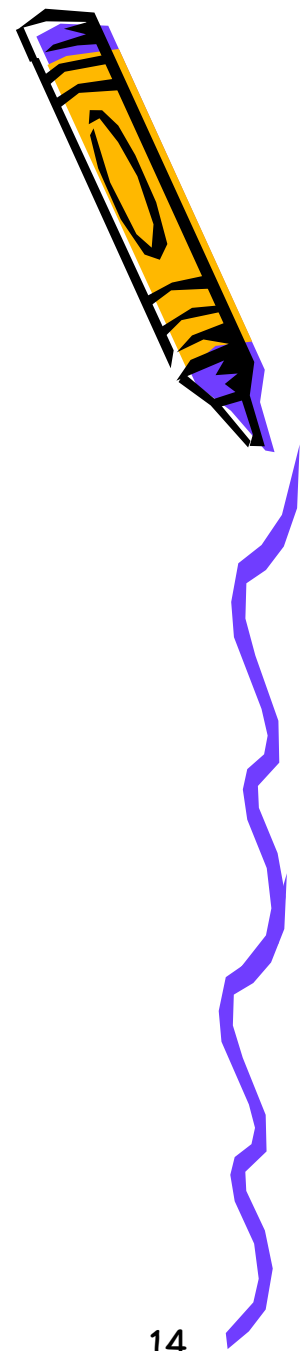


1. Obući farmerke ( SL () (2,3) )
2. Farmerke su prljave ( SL () () )
3. Idemo na razgovor ( SL () () )
4. Obući odelo ( SL () (1) )
5. Obući džemper ( SL (6) () )
6. Napolju je hladno ( SL (7) () )
7. Godišnje doba je zima ( SL () () )

6. u stanju IN jer je 7. u stanju  
IN!



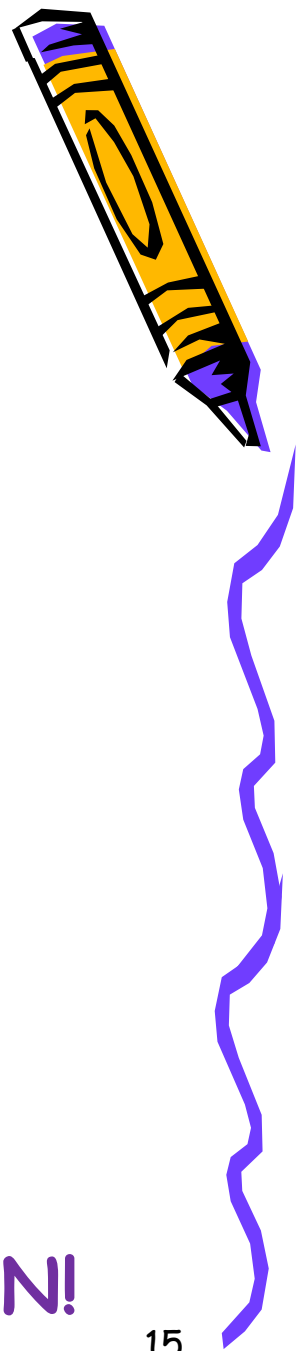
# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove



1. Obući farmerke ( SL () (2,3) )
2. Farmerke su prljave ( SL () () )
3. Idemo na razgovor ( SL () () )
4. Obući odelo ( SL () (1) )
5. Obući džemper ( SL (6) () )
6. Napolju je hladno ( SL (7) () )
7. Godišnje doba je zima ( SL () () )



# Za zadati skup pravila kreiramo sledeće čvorove



1. Obući farmerke ( SL () (2,3) )
2. Farmerke su prljave ( SL () () )
3. Idemo na razgovor ( SL () () )
4. Obući odelo ( SL () (1) )
5. Obući džemper ( SL (6) () )
6. Napolju je hladno ( SL (7) () )
7. Godišnje doba je zima ( SL () () )

5. u stanju IN jer je 6. u  
stanju IN!



b) Pokazati šta se dešava ako u sistem unesemo podatak da idemo na razgovor radi zaposlenja



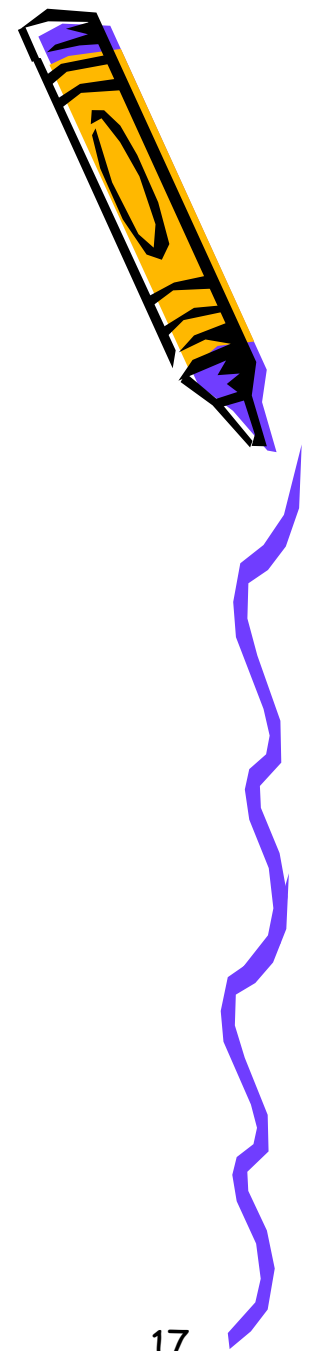
Maj 2016.

Copyright (C) 2016

16



# Ažurirati čvorove koji zavise od čvora 3



- |                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| 1. Obući farmerke        | ( SL () (2,3) ) |
| 2. Farmerke su prljave   | ( SL () () )    |
| 3. Idemo na razgovor     | ( SL () () )    |
| 4. Obući odelo           | ( SL () (1) )   |
| 5. Obući džemper         | ( SL (6) () )   |
| 6. Napolju je hladno     | ( SL (7) () )   |
| 7. Godišnje doba je zima | ( SL () () )    |

1. u stanju OUT! 4. u stanju IN!



# Zadatak 4: Letovanje

Dejan se sprema za letovanje i treba da donese niz odluka na osnovu sledećih pravila

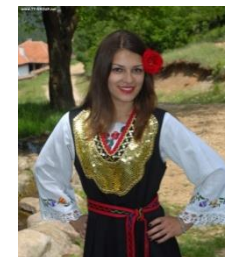


Maj 2016.

Copyright (C) 2016

# Pravila

1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju



Maj 2016.

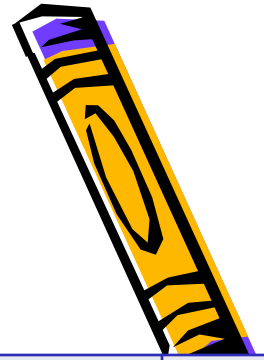
Copyright (C) 2016

# Pretpostavke

Pretpostavka je da Dejan nema dosta para za letovanje, da ide sa roditeljima i da trenutno ne vlada nestašica goriva.



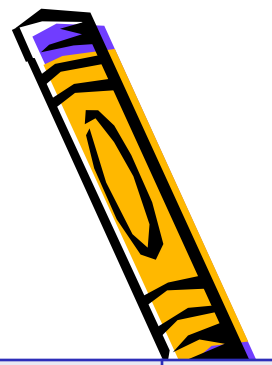
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje

# Rešenje

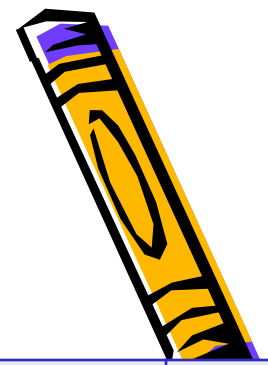


1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje



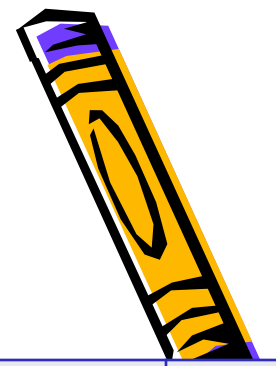
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor		
2. Ide sa roditeljima		
3. Nestašica je goriva		
4. Ide na more		
5. Ide u banju		
6. Voditi devojku		
7. Voditi drugove		
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

# Rešenje

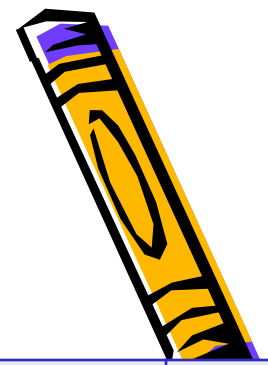


1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	
2. Ide sa roditeljima		
3. Nestašica je goriva		
4. Ide na more		
5. Ide u banju		
6. Voditi devojku		
7. Voditi drugove		
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		



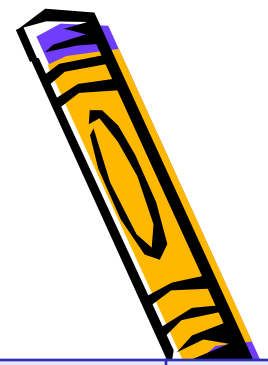
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	
3. Nestašica je goriva		
4. Ide na more		
5. Ide u banju		
6. Voditi devojku		
7. Voditi drugove		
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

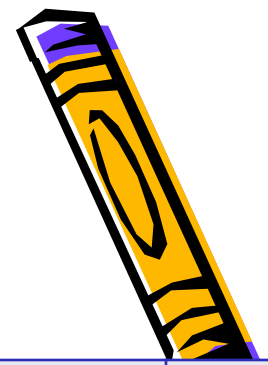
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	
3. Nestašica je goriva	( SL () )	
4. Ide na more		
5. Ide u banju		
6. Voditi devojku		
7. Voditi drugove		
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

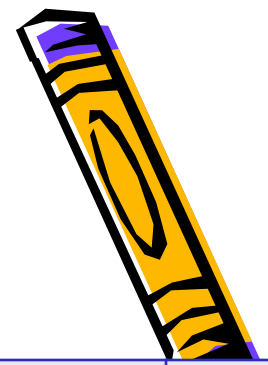
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	
5. Ide u banju		
6. Voditi devojku		
7. Voditi drugove		
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

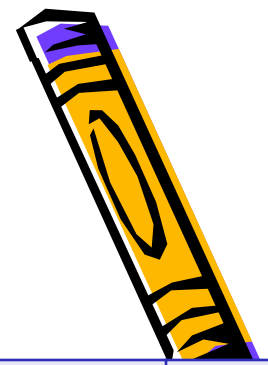
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	
3. Nestašica je goriva	( SL () )	
4. Ide na more	( SL (1) )	
5. Ide u banju	( SL () (1) )	
6. Voditi devojku		
7. Voditi drugove		
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

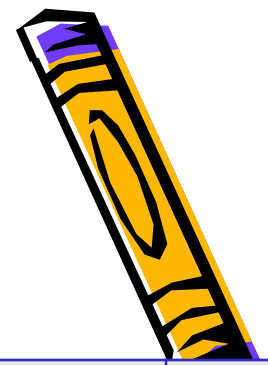
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	
3. Nestašica je goriva	( SL () )	
4. Ide na more	( SL (1) )	
5. Ide u banju	( SL () (1) )	
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove		
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

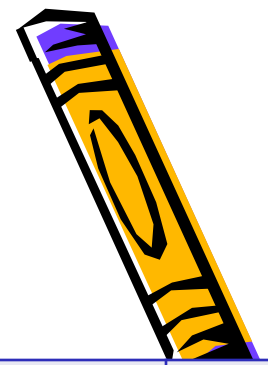
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	
5. Ide u banju	( SL ( ) (1) )	
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje		
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

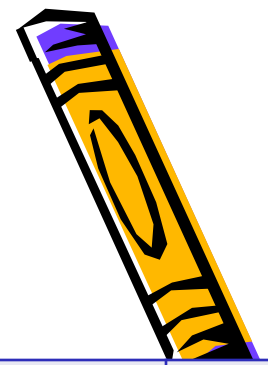
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	
5. Ide u banju	( SL ( ) (1) )	
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) ( ) )	
9. Kupiti kremu za sunčanje		
10. Ići autom		

# Rešenje

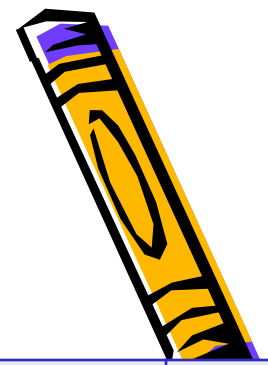


1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	
5. Ide u banju	( SL ( ) (1) )	
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) ( ) )	
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) ( ) )	
10. Ići autom		



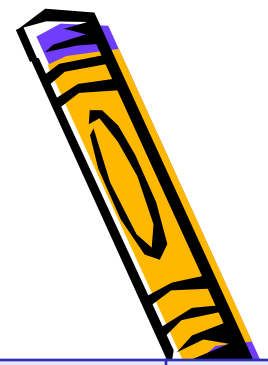
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	
5. Ide u banju	( SL ( ) (1) )	
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) ( ) )	
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) ( ) )	
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	

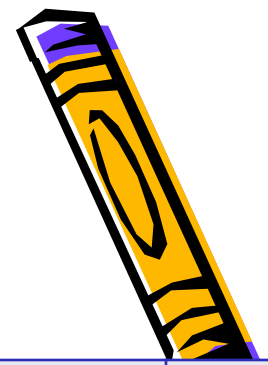
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	
5. Ide u banju	( SL ( ) (1) )	
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) ( ) )	
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) ( ) )	
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	

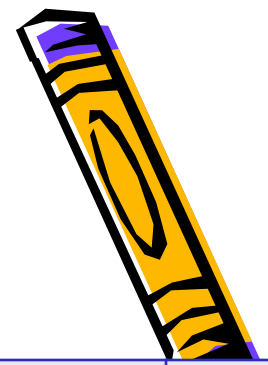
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	OUT
5. Ide u banju	( SL ( ) (1) )	
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) ( ) )	
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) ( ) )	
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	

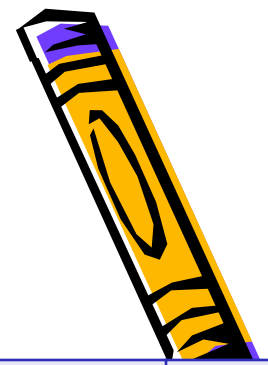
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL ( ) ( ) )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL ( ) ( ) )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL ( ) ( ) )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) ( ) )	OUT
5. Ide u banju	( SL ( ) (1) )	IN
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) ( ) )	
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) ( ) )	
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	

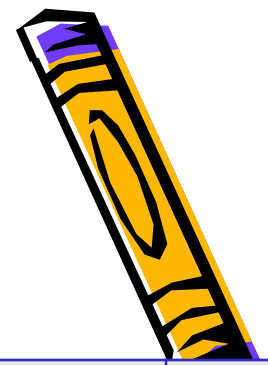
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL () )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) )	OUT
5. Ide u banju	( SL () (1) )	IN
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	IN
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) )	
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) )	
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	

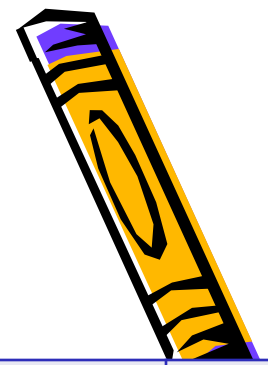
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL () )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) )	OUT
5. Ide u banju	( SL () (1) )	IN
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	IN
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) )	IN
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) )	
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	

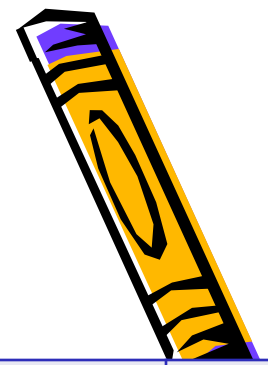
# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL () )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) )	OUT
5. Ide u banju	( SL () (1) )	IN
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	IN
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) )	IN
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) )	OUT
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	

# Rešenje

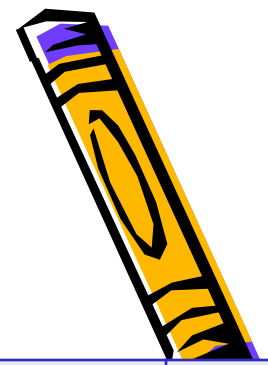


1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL () )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) )	OUT
5. Ide u banju	( SL () (1) )	IN
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	IN
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) )	IN
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) )	OUT
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	OUT



# Rešenje



1. Ako ide na more ne voditi devojku a povesti drugove
2. Ako ide u banju povesti devojku
3. Ako ima dosta para za letovanje ići na more
4. Ako vodi devojku iznajmiti sobu za dvoje
5. Ako ide na more kupiti kremu za sunčanje
6. Ako ide sa roditeljima povesti devojku
7. Ako je nestašica goriva ne ići autom
8. Ako vodi devojku ići autom
9. Ako ne ide sa roditeljima ići autom
10. Ako ide autom ne voditi drugove
11. Ako nema dosta para za letovanje ići u banju

Naziv čvora	lista podrške	stanje
1. Ima dosta para za odmor	( SL () )	OUT
2. Ide sa roditeljima	( SL () )	IN
3. Nestašica je goriva	( SL () )	OUT
4. Ide na more	( SL (1) )	OUT
5. Ide u banju	( SL () (1) )	IN
6. Voditi devojku	( SL (2,5) (4) )	IN
7. Voditi drugove	( SL (4) (10) )	OUT
8. Iznajmiti sobu za dvoje	( SL (6) )	IN
9. Kupiti kremu za sunčanje	( SL (4) )	OUT
10. Ići autom	( SL (6) (2,3) )	OUT