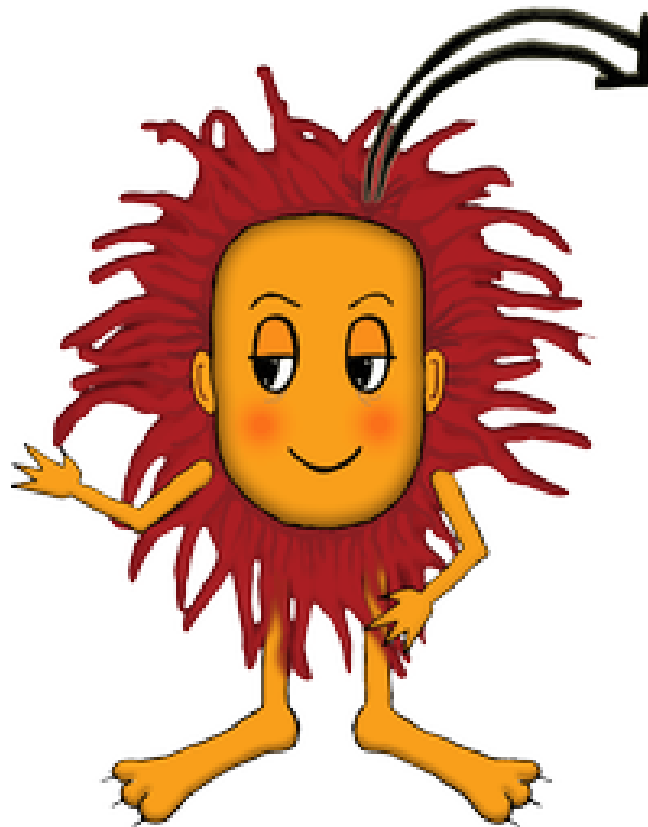


## Velika logična pošast



### Razpored črk (oseb), neodvisnost pogojev

Poiskati moramo razpored črk (oseb)  $A, B, \dots$ ,  
če so izpolnjeni pogoji.

Pokazati je treba tudi neodvisnost pogojev,

tako da najdemo vse rešitve, ko določen pogoj ne velja, vsi drugi pa veljajo.

Za neodvisnost bi sicer zadoščalo že to, da za vsak pogoj najdemo eno rešitev,  
ko pogoj ne velja, drugi pa veljajo.

1.

A JE DESNO OD C.
A JE LEVO OD B.

2.

C JE LEVO OD D.
B JE LEVO OD C.
A JE DESNO OD D.

3.

B JE LEVO OD C.
A JE LEVO OD B.

4.

D JE DESNO OD E.
B JE DESNO OD C.
B JE LEVO OD E.
A JE DESNO OD D.

5.

B JE LEVO OD C.
B JE SOSEDA OD C.
A JE SOSEDA OD C.

6.

A JE LEVO OD B.
B JE LEVO OD C.

7.

B JE SOSEDA OD C.
A JE SOSEDA OD B.
A JE DESNO OD C.

8.

A JE LEVO OD C.
A JE SOSEDA OD D.
B JE DESNO OD C.
A JE LEVO OD D.

9.

B JE LEVO OD D.
B JE LEVO OD C.
A JE SOSEDA OD D.
B JE SOSEDA OD D.

10.

C JE SOSEDA OD D.
A JE DESNO OD D.
C JE LEVO OD E.
C JE SOSEDA OD E.
A JE LEVO OD B.

11.

A JE DESNO OD B.
B JE DESNO OD C.

12.

C JE SOSEDA OD D.
A JE DESNO OD C.
B JE LEVO OD E.
B JE SOSEDA OD E.
B JE SOSEDA OD C.

13.

B JE SOSEDA OD D.
D JE DESNO OD E.
A JE LEVO OD D.
D JE SOSEDA OD E.
B JE SOSEDA OD C.

14.

C JE LEVO OD E.
A JE LEVO OD D.
A JE SOSEDA OD B.
A JE LEVO OD E.
A JE SOSEDA OD E.

15.

B JE SOSEDA OD D.
A JE DESNO OD E.
B JE SOSEDA OD C.
B JE DESNO OD C.
D JE SOSEDA OD E.

16.

D JE LEVO OD E.
C JE SOSEDA OD E.
A JE SOSEDA OD E.
B JE DESNO OD E.
A JE LEVO OD E.

17.

B JE LEVO OD D.
A JE LEVO OD B.
C JE DESNO OD D.

18.

B JE LEVO OD C.
C JE LEVO OD E.
B JE SOSEDA OD D.
A JE LEVO OD C.
C JE SOSEDA OD D.

19.

B JE SOSEDA OD D.
C JE SOSEDA OD D.
B JE DESNO OD D.
A JE DESNO OD C.

20.

A JE DESNO OD B.
A JE LEVO OD C.

21.

B JE LEVO OD E.
B JE DESNO OD C.
C JE DESNO OD D.
A JE LEVO OD D.

22.

B JE DESNO OD C.
A JE SOSEDA OD C.
A JE SOSEDA OD D.
D JE SOSEDA OD E.
A JE LEVO OD D.

23.

C JE LEVO OD D.
A JE SOSEDA OD C.
B JE DESNO OD C.
C JE SOSEDA OD D.

24.

A JE DESNO OD C.
B JE DESNO OD C.
A JE SOSEDA OD C.

25.

C JE LEVO OD D.
B JE DESNO OD D.
B JE LEVO OD E.
A JE LEVO OD C.

26.

A JE SOSEDA OD C.
A JE DESNO OD B.
A JE SOSEDA OD B.

27.

B JE DESNO OD C.
A JE SOSEDA OD B.
A JE SOSEDA OD C.

28.

A JE LEVO OD C.
A JE DESNO OD B.

29.

A JE DESNO OD B.
B JE DESNO OD C.

30.

A JE DESNO OD C.
B JE LEVO OD C.

31.

A JE SOSEDA OD D.
A JE DESNO OD B.
C JE DESNO OD D.
B JE SOSEDA OD D.

32.

A JE LEVO OD C.
B JE DESNO OD C.

33.

A JE LEVO OD D.
A JE LEVO OD E.
A JE SOSEDA OD E.
A JE SOSEDA OD C.
A JE DESNO OD B.

34.

D JE LEVO OD E.
D JE SOSEDA OD E.
A JE DESNO OD E.
B JE SOSEDA OD C.
B JE SOSEDA OD D.

35.

A JE DESNO OD B.
A JE LEVO OD C.

36.

A JE DESNO OD D.
A JE SOSEDA OD D.
C JE SOSEDA OD D.
B JE SOSEDA OD C.

37.

B JE DESNO OD E.
A JE LEVO OD D.
C JE DESNO OD D.
C JE LEVO OD E.

38.

B JE DESNO OD C.
A JE DESNO OD B.

39.

A JE LEVO OD B.
C JE LEVO OD D.
B JE LEVO OD C.

40.

A JE DESNO OD D.
C JE LEVO OD D.
A JE LEVO OD B.

41.

B JE LEVO OD E.
B JE SOSEDA OD E.
A JE SOSEDA OD B.
A JE DESNO OD D.
C JE SOSEDA OD E.

42.

A JE LEVO OD C.
A JE DESNO OD E.
C JE LEVO OD D.
B JE DESNO OD D.

43.

A JE LEVO OD C.
B JE DESNO OD C.
C JE SOSEDA OD D.
D JE SOSEDA OD E.
C JE LEVO OD E.

44.

B JE DESNO OD C.
A JE DESNO OD D.
B JE LEVO OD D.

45.

A JE DESNO OD C.
A JE LEVO OD B.

46.

A JE SOSEDA OD B.
A JE SOSEDA OD C.
B JE LEVO OD C.

47.

B JE LEVO OD C.
A JE SOSEDA OD B.
D JE LEVO OD E.
C JE LEVO OD D.
A JE DESNO OD B.

48.

B JE LEVO OD C.
A JE LEVO OD E.
B JE DESNO OD E.
A JE DESNO OD D.

49.

A JE DESNO OD E.
B JE LEVO OD D.
C JE DESNO OD D.
A JE LEVO OD B.

50.

A JE LEVO OD D.
A JE DESNO OD B.
C JE DESNO OD D.

Rešitve:

1.

C	A	B	ABC	ACB
			BCA	CBA



2.

B	C	D	A	BDAC	BDCA	DABC	DBAC	DBCA
				CBDA	CDAB	CDBA		
				ABCD	BACD	BCAD		

3.

A	B	C	ACB	CAB
			BAC	BCA

4.

C	B	E	D	A	CBDAE	CBDEA	CDABE	CDBAE	CDBEA	DACBE	DCABE	DCBAE	DCBEA
					BCEDA	BECDA	BEDAC	BEDCA					
					CEBDA	CEDAB	CEDBA	ECBDA	ECDAB	ECDBA	EDACB	EDCAB	EDCBA
					ACBED	CABED	CBAED	CBEAD					

5.

B	C	A	ACB
			BAC
			ABC

6.

A	B	C	BAC	BCA
			ACB	CAB

7.

C	B	A	CAB
			BCA
			ABC

8.

A	D	C	B	CADB	CBAD
				ACBD	ACDB
				ADBC	BADC
				DACB	

9.

B	D	A	C	ADBC		
				CBDA		
				ABDC	BDCA	
				BADC	BCAD	BCDA

10.

D	C	E	A	B	CEDAB	DABCE	DACEB		
					ABDCE	ADCEB			
					ECDAB				
					CDABE	CDAEB	CDEAB	DCABE	DCAEB
					BDCEA	DCEBA			

11.

C	B	A	ACB	CAB
			BAC	BCA

12.

D C B E A

CBEAD	CBEDA			
ADCBE				
EBCDA				
BCDAE	BCDEA	DCBAE		
BECDA	BEDCA	CDABE	CDBEA	DCABE

13.

A E D B C

ABCED	ACBED	AEDCB	BCAED	CBAED
ACBDE				
EDBCA				
AECBD	EACBD	EADBC		
ACEDB	CAEDB			

14.

C B A E D

BAECD	BAEDC							
CDBAE	DCBAE							
BCAED	CAEBD	CAEDB						
CEABD								
ABCDE	ABCED	ABDCE	BACDE	BACED	BADCE	CABDE	CABED	CBADE

15.

C B D E A

CBEDA	DEACB	DECBA	EDACB	EDCBA
ACBDE				
CEDBA				
EDBCA				
EACBD	ECBDA			

16.

D A E C B

AECBD	AECDB	
CDAEB	DAEBC	DCAEB
ADCEB	ADECB	DACEB
BDAEC	DBAEC	
DCEAB		

17.

A B D C

ADBC	ADCB	DABC	DACB	DCAB
BADC	BDAC	BDCA		
ABCD	ACBD	CABD		

18.

A B D C E

ACDBE		
AEBDC	EABDC	
ABCDE	BACDE	BADCE
BDCAE	BDCEA	
ADBCE	BDACE	DBACE

19.

C	D	B	A	CDAB	DCAB	DCBA
				CADB	DBCA	
				BDCA		
				ACDB		

20.

B	A	C	ABC	ACB
			BCA	CBA

21.

A	D	C	B	E	ADCEB	ADECB	AEDCB	EADCB					
					ABDCE	ABDEC	ABEDC	ADBCE	ADBEC	BADCE	BADEC	BAEDC	BEADC
					ACBDE	ACBED	ACDBE	CABDE	CABED	CADBE	CBADE	CBAED	CBEAD
					DACBE	DCABE	DCBAE	DCBEA					

22.

C	A	D	E	B	BCADE						
					ADECB	CBADE					
					ACBDE	ACBED	ACDEB	ACEDB	CABDE	CABED	CAEDB
					CADBE	ECADB					
					EDACB						

23.

A	C	D	B	DCAB		
				CDAB	CDBA	
				BACD		
				ACBD	CABD	CADB

24.

C	A	B	ACB
			BCA
			CBA

25.

A	C	D	B	E	ADBCE	ADBEC	ADCBE	DABCE	DABEC	DACBE	DBACE	DBAEC	DBEAC
					ABCDE	ABCED	ABECD	ACBDE	ACBED	BACDE	BACED	BAECD	BEACD
					ACDEB	ACEDB	AECDB	EACDB					
					CADBE	CDABE	CDBAE	CDBEA					

26.

B	A	C	CBA
			CAB
			BCA

27.

C	A	B	BAC
			ACB
			CBA

28.

B	A	C	BCA	CBA
			ABC	ACB

29.

C	B	A	ACB	CAB
			BAC	BCA

30.

B	C	A	ABC	BAC
			CAB	CBA

31.

B	D	A	C	BDCA	DBAC	DBCA
				ADBC		
				CBDA		
				BADC		

32.

A	C	B	CAB	CBA
			ABC	BAC

33.

B	C	A	E	D	BDCAE	DBCAE	
					BEACD		
					BACDE	BACED	BCADE
					BAECD	BAEDC	CBAED
					CAEBD	CAEDB	

34.

C	B	D	E	A	EDBCA				
					DBCEA				
					ACBDE				
					BDEAC	BDECA			
					BCDEA	DEABC	DEACB	DEBCA	DECBA

35.

B	A	C	ABC	ACB
			BCA	CBA

36.

B	C	D	A	ADCB		
				DCBA		
				CBDA	DABC	DACB
				CDAB		

37.

A	D	C	E	B	ABDCE	ADBCE	ADCBE	BADCE					
					DACEB	DCAEB	DCEAB	DCEBA					
					ACDEB	ACEBD	ACEDB	CADEB	CAEBD	CAEDB	CEABD	CEADB	CEBAD
					ADEBC	ADECB	AEBDC	AEDBC	AEDCB	EABDC	EADBC	EADCB	EBADC

38.

C	B	A
BAC	BCA	
ACB	CAB	

39.

A	B	C	D	
BACD	BCAD	BCDA		
ABDC	ADBC	DABC		
ACBD	ACDB	CABD	CADB	CDAB

40.

C	D	A	B	
ABCD	ACBD	ACDB	CABD	CADB
DABC	DACB	DCAB		
BCDA	CBDA	CDBA		

41.

D	A	B	E	C
DCEBA				
DABCE	DBACE	DBAEC		
BECD	DBECA			
ABECD				
CDABE	DCABE			

42.

E	A	C	D	B				
CDBEA	CDEAB	CDEBA	CEADB	CEDAB	CEDBA	ECADB	ECDAB	ECDBA
ACDBE	ACDEB	ACEDB	AECDB					
DBEAC	DEABC	DEACB	DEBAC	EADBC	EADCB	EDABC	EDACB	EDBAC
BEACD	EABCD	EACBD	EBACD					

43.

A	C	D	E	B
CDEAB	CDEBA			
ABCDE	BACDE			
ACBDE	ACBED	ACEDB		
ACDBE	ADCBE	ADCEB		
AEDCB				

44.

C	B	D	A	
BCDA	BDAC	BDCA		
ACBD	CABD	CBAD		
CDAB	CDBA	DACB	DCAB	DCBA

45.

C	A	B
ABC	ACB	
BCA	CBA	

46.

B	A	C
BCA		
ABC		
CAB		

47.

B	A	C	D	E	CBADE	CDBAE	CDEBA		
					BCADE	BCDAE	BCDEA		
					BACED	BAECD	EBACD		
					BADCE	BADEC	DBACE	DBAEC	DEBAC
					ABCDE				

48.

D	A	E	B	C	CDAEB	DACEB	DAECB	DCAEB					
					DEABC	DEBAC	DEBCA	EBCDA	EBDAC	EBDCA	EDABC	EDBAC	EDBCA
					BCDAE	BDACE	BDAEC	BDCAE	DABCE	DABEC	DBACE	DBAEC	DBC AE
					ADEBC	AEB CD	AEBDC	AEDBC					

49.

E	A	B	D	C	ABDCE	ABDEC	ABEDC	AEBDC					
					DCEAB	DEABC	DEACB	DECAB	EADBC	EADCB	EDABC	EDACB	EDCAB
					CEABD	EABCD	EACBD	ECABD					
					BDCEA	BDEAC	BDECA	BEADC	BEDAC	BEDCA	EBADC	EBDAC	EBDCA

50.

B	A	D	C	BDAC	BDCA	DBAC	DBCA	DCBA
				ABDC	ADBC	ADCB		
				BACD	BCAD	CBAD		