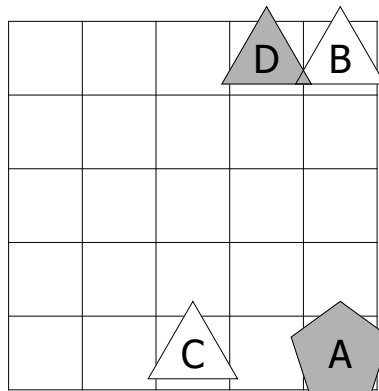


Izračunaj vrednosti izjav

Naloga zahteva, da poiščemo vrednosti splošnih izjav v danem svetu.

1. $\text{Trikotnik}(D) \Rightarrow \neg \text{kvadrat}(A)$.
2. $\text{Bel}(D) \Leftrightarrow \text{bel}(A)$.
3. $\neg \text{trikotnik}(C) \wedge \text{petkotnik}(C)$.
4. $\neg \text{kvadrat}(D) \Rightarrow \neg \text{siv}(D)$.
5. $\neg \text{siv}(D) \vee \text{siv}(B)$.
6. $\text{Petkotnik}(D) \vee \neg \text{petkotnik}(C)$.
7. $\neg(\neg \text{petkotnik}(A) \vee \neg \text{siv}(B))$.
8. $\neg(\text{bel}(C) \vee \text{trikotnik}(D))$.
9. $\neg(\text{bel}(A) \Leftrightarrow \text{siv}(A))$.
10. $\neg(\neg \text{petkotnik}(B) \vee \text{trikotnik}(D))$.
11. $\neg(\neg \text{petkotnik}(A) \vee \text{petkotnik}(A))$.
12. $\neg(\neg \text{siv}(B) \vee \neg \text{trikotnik}(C))$.
13. $\exists x \text{ bel}(x)$.
14. $\exists x(\neg \text{petkotnik}(x))$.
15. $\neg(\forall x \text{ petkotnik}(x))$.
16. $\neg(\forall x(\neg \text{trikotnik}(x)))$.
17. $\exists x \forall y \neq x(\text{pod}(x,y))$.
18. $\exists x \forall y \neq x(\text{levo od}(x,y))$.
19. $\forall x \exists y \neq x(\text{trikotnik}(x) \wedge \neg \text{trikotnik}(y))$.
20. $\exists x \forall y \neq x(\neg \text{petkotnik}(x) \vee \text{petkotnik}(y))$.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	

Odgovor:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	R	N	N	N	R	N	N	R	N	N	N	R	R	R	R	N	R	N	R

1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	N	R	R	N	N	N	N	R	N	N	N	N	R	N	N	R	R	N	R

2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	R	N	R	R	R	N	R	R	R	R	N	N	N	N	R	R	R	R	N

3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	N	N	R	R	R	N	R	R	N	N	R	R	N	N	R	R	R	N	R

4.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	N	R	R	R	R	N	R	R	R	N	N	R	N	R	R	R	R	N	N

5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	N	N	N	R	R	R	N	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	N	R

6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	R	R	R	R	R	N	R	R	R	R	N	N	N	R	R	R	N	R	R

7.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	N	R	R	R	R	R	R	N	N	N	N	R	R	R	N	R	N	R	R

8.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	R	R	R	R	R	R	R	N	R	R	R	R	N	N	N	R	N	N	N

9.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	R	R	R	N	N	N	N	N	R	N	N	N	R	N	R	R	R	N	R

10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	N	R	R	N	R	N	R	N	N	N	N	N	R	R	N	R	N	N	R

11.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	N	R	R	R	N	R	N	R	N	N	R	R	N	N	R	R	R	N	N

12.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	N	N	R	R	R	N	N	N	N	R	N	N	R	R	R	R	R	N	R

13.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	R	N	N	R	N	R	R	R	R	N	N	R	N	R	N	R	R	R	R

14.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	N	R	N	R	N	R	N	R	N	N	N	N	N	R	N	R	R	R	R

15.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	R	R	N	R	R	R	R	N	N	R	R	R	R	R	R	R	R	N	R

16.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	R	R	R	N	N	R	N	N	N	N	R	N	R	N	R	R	N	N	N

17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
N	N	N	N	R	R	N	R	N	N	R	R	N	N	R	R	R	R	N	R

18.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	R	R	R	N	R	R	R	R	N	R	R	N	R	R	N	R	R	R	R

19.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	N	R	R	N	R	N	N	R	R	R	R	R	R	N	N	R	N	R	R

20.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
R	R	R	R	R	N	N	N	N	N	N	N	R	N	N	N	R	R	N	R

Referenca : First - Order Logic Test from the Wolfram Demonstrations Project

http : //

demonstrations.wolfram.com / FirstOrderLogicTest / Contributed by : Izidor Hafner

Based on an idea by : Jon Barwise and John Etchemendy