

Postopek za pretvorbo zapisa **zadnje fronte** z uporabo tabel logičnih vrednosti

⇒ Zgled: $(x_1 \wedge x_2)'$
 $x_1 \wedge x_2 \dots$ izhodiščna funkcija

1. Zapišemo tabelo logičnih vrednosti izhodiščne funkcije:

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

2. Pri iskanju **zadnje fronte** poiščemo vse možne **prehode** iz **vsake 1** v **vsako 0** v stolpcu izhodiščne funkcije:

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 1
 prehod 2
 prehod 3

3. Za vsak prehod primerjamo vhodne spremenljivke in jih zapišemo:

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 1

• prehod 1: $x_1' x_2'$

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 2

• prehod 2: $x_1' x_2$

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 3

• prehod 3: $x_1 x_2'$

• Nasvet: pri zapisu prehoda vhodne spremenljivke x upoštevaj:

⇒ x preide iz 0 v 0 ⇒ zapis: \bar{x}
 ⇒ x preide iz 1 v 1 ⇒ zapis: x
 ⇒ x preide iz 0 v 1 ⇒ zapis: x'
 ⇒ x preide iz 1 v 0 ⇒ zapis: x'

4. Zapišemo **zadnjo fronto** kot disjunkcijo vseh prehodov:

$$(x_1 \wedge x_2)' = x_1' x_2' \vee x_1' x_2 \vee x_1 x_2' = x_1' x_2' \vee x_1' x_2 \vee x_1 x_2'$$

Postopek za pretvorbo zapisa **prve fronte** z uporabo tabel logičnih vrednosti

⇒ Zgled: $(x_1 \wedge x_2)$
 $x_1 \wedge x_2 \dots$ izhodiščna funkcija

1. Zapišemo tabelo logičnih vrednosti izhodiščne funkcije:

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

2. Pri iskanju **prve fronte** poiščemo vse možne **prehode** iz **vsake** 0 v **vsako** 1 v stolpcu izhodiščne funkcije:

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 1
 prehod 2
 prehod 3

3. Za vsak prehod primerjamo vhodne spremenljivke in jih zapišemo:

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 1

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 2

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	0
0	1	0
1	0	0
1	1	1

prehod 3

• prehod 1: $\neg x_1 \neg x_2$

• prehod 2: $\neg x_1 x_2$

• prehod 3: $x_1 \neg x_2$

• Nasvet: pri zapisu prehoda vhodne spremenljivke x upoštevaj:


⇒ x preide iz 0 v 0 ⇒ zapis: \bar{x}
 ⇒ x preide iz 1 v 1 ⇒ zapis: x
 ⇒ x preide iz 0 v 1 ⇒ zapis: $\neg x$
 ⇒ x preide iz 1 v 0 ⇒ zapis: x

4. Zapišemo **prvo fronto** kot disjunkcijo vseh prehodov:

$$(x_1 \wedge x_2) = \neg x_1 \neg x_2 \vee \neg x_1 x_2 \vee x_1 \neg x_2 = \neg x_1 \neg x_2 \vee \neg x_1 x_2 \vee x_1 \neg x_2$$

- Dodaten zgleđ: prva fronta $x_1 \rightarrow x_2$

x_1	x_2	$x_1 \wedge x_2$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1



$$\Rightarrow \text{prehod } 1: x_1' x_2$$

$$\Rightarrow \text{prehod } 2: x_1'' x_2$$

$$\Rightarrow \text{prehod } 3: x_1' \overline{x_2}$$

$$\bullet (x_1 \rightarrow x_2) = x_1' x_2 \vee x_1'' x_2 \vee x_1' \overline{x_2}$$