

Uvedimo logičke promjenljive sa sljedećim značenjem:

- A – Pobjediće Barack H. Obama
- B – Pobjediće John McCain
- C – Amerikanci imaju dovoljno raspoloženja za promjene
- D – Amerikanci su prevladali rasne barijere
- E – Amerikancima je dosadila Bushova politika
- F – Krupni kapitalisti će biti zadovoljni

Hipoteza “Između Baracka H. Obame i Johna McCaya pobjediće jedan i samo jedan kandidat” može se zapisati kao $A \underline{\vee} B$. Hipoteza “Barack H. Obama će pobjediti ukoliko kod Amerikanaca bude dovoljno raspoloženja za promjene” može se zapisati kao $C \Rightarrow A$. Hipoteza “Raspoloženje za promjene će postojati ukoliko Amerikanci uspiju prevladati rasne barijere ili ukoliko im dojadi Bushova politika” može se zapisati kao $D \vee E \Rightarrow C$. Hipoteza “Krupni kapitalisti neće biti zadovoljni ako ne pobjedi John McCain” može se zapisati kao $\overline{B} \Rightarrow \overline{F}$. Na osnovu rezultata anketa, tačna je hipoteza E. Naravno, konjunkcija svih hipoteza mora biti tačna, odnosno, izraz

$$(A \underline{\vee} B)(C \Rightarrow A)(D \vee E \Rightarrow C)(\overline{B} \Rightarrow \overline{F}) E$$

mora biti tačan. Sredimo ovaj izraz:

$$\begin{aligned} (A \underline{\vee} B)(C \Rightarrow A)(D \vee E \Rightarrow C)(\overline{B} \Rightarrow \overline{F}) E &= (\overline{A} \overline{B} \vee \overline{A} B)(\overline{C} \vee A)(\overline{D \vee E} \vee C)(B \vee \overline{F}) E = \\ &= (\overline{A} \overline{B} \overline{C} \vee \overline{A} \overline{B} C \vee \overline{A} B \overline{C} \vee \overline{A} B C)(\overline{D} \overline{E} \vee C)(B \vee \overline{F}) E = (\overline{A} \overline{B} \vee \overline{A} B \overline{C})(\overline{D} \overline{E} \vee C)(B \vee \overline{F}) E = \\ &= (\overline{A} \overline{B} \vee \overline{A} B \overline{C}) CE (B \vee \overline{F}) = \overline{A} \overline{B} CE (B \vee \overline{F}) = \overline{A} \overline{B} C E \overline{F} \end{aligned}$$

Iz dobijenog rezultata lako zaključujemo da krupni kapitalisti neće biti zadovoljni (usput, još se može vidjeti da će pobjediti Barack H. Obama; također, ne možemo saznati da li su Amerikanci prevazišli rasne barijere, s obzirom da promjenljiva D ne figurira u krajnjem rezultatu).