

Æfing 1 - TÖV202

ttb3@hi.is

20. janúar 2022

Hluti 1

A	B	out
0	0	0
1	0	0
1	1	1
0	1	1

A	B	C	D	out
0	0	0	0	0
0	0	0	1	0
0	0	1	0	1
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	0	1	0
0	1	1	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	1
1	0	0	1	0
1	0	1	0	1
1	0	1	1	1
1	1	0	0	1
1	1	0	1	0
1	1	1	0	1
1	1	1	1	1

Hluti 2

a	b	c	outVinstri	outHægri
0	0	0	0	0
0	0	1	1	1
0	1	0	0	0
0	1	1	1	1
1	0	0	0	0
1	0	1	1	1
1	1	0	1	1
1	1	1	1	0

Hluti 3

A	B	C	outStutt	outLong
0	0	0	0	0
0	0	1	0	0
0	1	0	1	1
0	1	1	1	1
1	0	0	1	1
1	0	1	0	0
1	1	0	1	1
1	1	1	1	0

Greinagerð

Tilgangur verkefnisins var að rifja upp sannleikstöflur og læra aðeins á forritið sem átti að nota. Forritið sem varð fyrir valinu, þar sem cedar virkar ekki linux, var logisim. Logisim er öflugt forrit sem býður upp á að fá sannleikstöflur í output og að láta notandann setja inn sínar eigin boolean jöfnur.

Ég teiknaði upp allar rásirnar og bar síðan útkomuna úr þeim við útkomuna sem gefin er í logisim. Þær voru í langflestum tilfellum réttar hjá mér en þurfti aðeins að leiðrétta í hluta 3.

Það var áhugavert að læra á þetta forrit og ég hefði alveg verið til í að læra þetta fyrir síðustu önn þar sem það hefði komið sér ansi vel þá líka.

Sjá má niðurstöður fyrir ofan