Inf2270 Oblig 1

Ved et vilkårlig bit på A3A2A1A0 som multipliseres med 10 kan faktoriseres som ført å bli ganget med 5 for så å bli ganget med 2. Ved multiplisering med 2, flyttes alle bitene en lpass til høyre. Utregningen for ganging med 5 er som følgende.

```
A3A2A1A0
* 0101
=
A3A2A1A0
00000
A3A2A1A000
0000000

=
A3, A2, (A3+A1), (A2+A0), A1, A0
```

Utregningen består av halv adders som sender videre en rest. Denne blir tatt til consideration ved utregning ved neste ledd.

Det er en dedikert knapp som gjør biten signed/unsigned. Her har jeg lagt til en bit på 256 som indikerer om utrykket er negativ eller positiv.

Den siste (første) biten vil alltid være 0.