

Om at forstå binære tal – for de yngste.

Til bitten har jeg lavet et lille program, der viser hvordan det binære talsystem fungerer.

Med tre taster, der kan toogles mellem on og off, simulerer jeg tre binære cifre (bc0, bc1 og bc2).
Decimaltallet, der svarer til det binære tal, vises på bittens display med formlen:
$$\text{oktet} = bc0 + bc1*2 + bc2*4.$$

Programmet burde kunne laves uden ekstraudstyr til bitten ved at bruge input fra "touch" på P0, P1 og P2, men jeg har ikke fået "touch" til at virke. Så jeg har brugt stumper fra "Inventor's Kit" til at toogle P8, P12 og P16.

Mit program er lavet i Mu, men jeg har forsøgt at få "touch" til at virke i den nye block-editor (se billedet). Det skal bemærkes, at "touch" simuleres fint på PC'en i block-editoren ved højreklik på P0.