

# Tangentbordsavkodning

## Förslag till lösning för tangentbordsavkodning

### Koppling:

Kol1: A2, kol2: A3, kol3: A4.

Rad1: P0:2, rad2: P0:3, rad3: P0:4, rad4: P0:5

LED0 blinkar det antal gånger tangenten anger, förutom för rad 4: \*, 0 och #  
\*, 0 och # indikeras med 1, 2 resp. 3 blinkningar (jfr rad 1)

### Test av tangentbordet:

Initiera

0-ställ rad1 och LED0

Kolla om knapp är nedtryckt (kol.1, kol.2 resp. kol.3)

Om knapp är nedtryckt: Hoppa till K1, K2 eller K3

Om knapp **ej** nedtryckt: 0-ställ rad2

Kolla om knapp är nedtryckt (kol.1, kol.2 resp. kol.3)

Om knapp är nedtryckt: Hoppa till K4, K5 eller K6

Om knapp **ej** nedtryckt: 0-ställ rad3

Kolla om knapp är nedtryckt (kol.1, kol.2 resp. kol.3)

Om knapp är nedtryckt: Hoppa till K7, K8 eller K9

Om knapp **ej** nedtryckt: 0-ställ rad4

Kolla om knapp är nedtryckt (kol.1, kol.2 resp. kol.3)

Om knapp är nedtryckt: Hoppa till K1, K2 eller K3

Om knapp **ej** nedtryckt: Starta om avskanningen

Om knapp är nedtryckt hoppa till K1, K2, ..., K8 eller K9, där ett register laddas med antal blink (K1: 1, K2:2, . . . , K8:8, K9:9) varefter hopp sker till en blinkrutin där tänd/släck ska ske med en lämplig frekvens varefter avskanning av tangentbordet kan fortsätta.