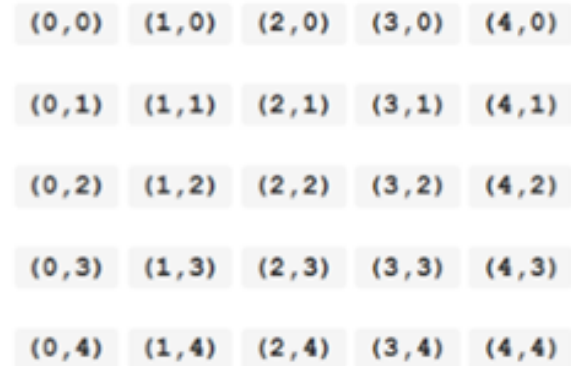


“Blinka lilla stjärna”

I denna uppgift ska du få skapa en blinkande julstjärna (eller annat valfritt julmotiv?) genom att använda dig av kategorin (LED) och några av blocken du hittar där: “Plot/Unplot” (tänd och släck LED) och “Toggle” (växla).

Displayen på en micro:bit är uppbyggd av 25 LED lampor. Rutan längst upp till vänster har koordinaten 0,0 (se bild). Genom att sätta in värden mellan 0 och 4 på x och y kan du tända/släcka samt växla olika LED:ar på displayen.

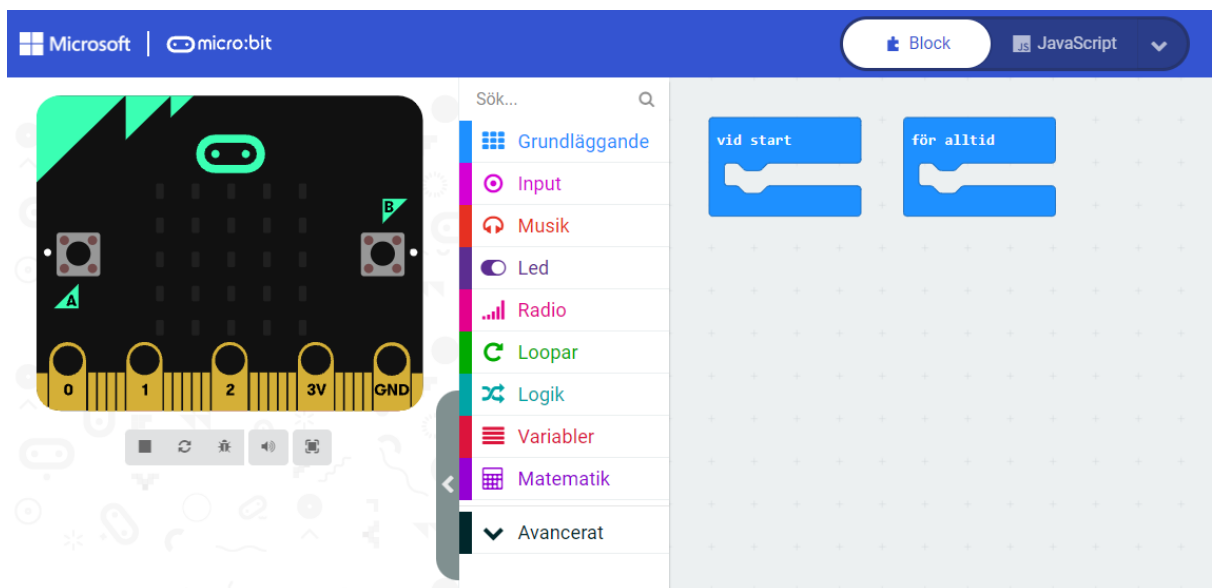


Instruktioner (där fetstilad text är namnen på blocken):

1. Öppna <https://makecode.microbit.org>
2. Klicka på Nytt projekt
3. Ge ditt projekt ett namn
4. Så här ser det ut när du kommer in i editorn.

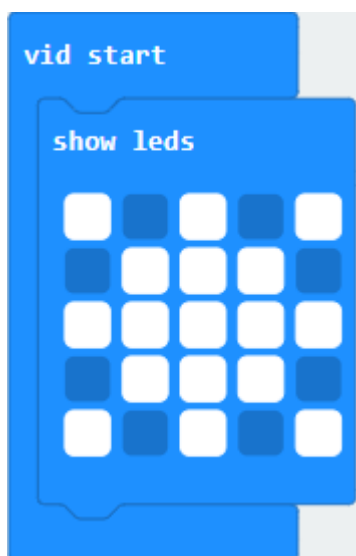
Till vänster ser vi en “simulering” av en micro:bit. I mitten finns olika kategorier kodblock. Till höger har vi programmeringsytan.

När du startar ett nytt projekt på denna webbsida visas endast två kodblock: **Vid start** och **För alltid**. Detta är utgångsläget.

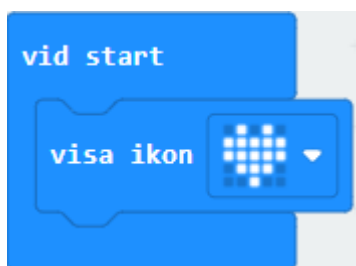


5. Klicka på kategorin [Grundläggande](#)

- Välj ett **Show leds** block och placera det i **Vid start**
- Rita upp en valfri stjärna/valfritt julmotiv genom att klicka på respektive led (se exempel nedan)



Alternativet är att du klickar på kategorin [Grundläggande](#). Välj **Visa ikon** blocket och välj en på förhand uppritad figur.

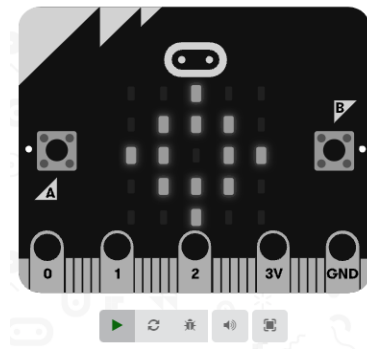


- Klicka på kategorin [Led](#)
- Välj ett **Växla** block och placera det i **För alltid**. Använd bilden nedan för att välja vilken led du vill ska blinka



- Upprepa moment 5-6 tills du känner dig nöjd.

11. Klicka på [Grundläggande](#)
12. Välj ett **Pausa block** och lägg in det längst ner i ditt för alltid block
13. Ställ in tiden. Tänk på att tiden är i enheten ms (millisekund)



14. Klicka på Starta simulatören (på "playknappen" under micro:bit kortet)

15. Gör eventuella ändringar eller fortsätt att utveckla ditt projekt! Varför inte lägga till en liten musiktruddilutt?!