

· Obs: Valj inga ben med "PCX"

... valj "PAx", "PBx", "PDx"

· Valde: PAG-PA12: EPAG, PAT, PAB, PA9, PA10, PA11, PA123

Andreas Axelsson Alexander Göransson Viktor Mann

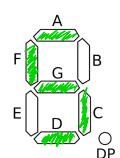


Enchipsdatorer – Laboration 1 Tärning

4. Sjusegments-display

4.1.Förberedelse

Fyll i tabellen nedan. Se hur det är gjort för siffran 5 och fyll i resten på samma sätt. Raden med "err" ska användas för att signallera att någånting gått snett med ditt program.



		1						1	DF	1
	DP	G	F	E	D	С	В	A	hex	
0	\bigcirc	0)	((1	l		0×3F	63
1	\bigcirc	0	ひ	()	Ð	(\	Ò	0,06	6
2	0	(0		(0	1	-	0,58	91
3	0	\	0	0	/	(\		0x4F	79
4	0	((0	0	\	(Ö	0,66	102
5	0	1	1	0	1	1	0	1	0x6D	100
6	\bigcirc		1	1	1	1	\mathcal{O}	(Ofxo	125
7	0	D	0	0	O	\	1	\	10×07	7
8	\bigcirc		(1	1		(Orth	127
9	Q			\bigcirc	1	J		1	70 164	(()
err	1	1	0	1	1	1	0	0	0xDC	110
	PC7	PC6	PC5	PC4	PC3	PC2	PC1	PC0		

En sjusegments-display har 10 st ben. Lägg till benen i bilden på nästa sida (på långsidan för vissa varianter av komponenten). De två benen i mitten av en sida är jord.

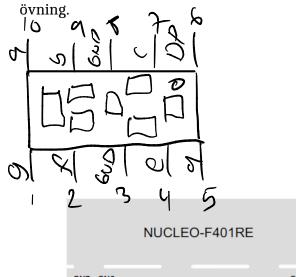
Testa med hjälp av diodfunktionen på din multimeter (eller med hjälp av motstånd + spänningskälla på kortet) vilket ben som hör till vilket segment och skriv ut det i ritningen nedan. Lägg sedan till vilket PC-ben som hör till vilket segments-ben, i enlighet med nedersta raden i tabellen ovan. T.ex. ska du skriva "PC2" och "C" intill samma ben.

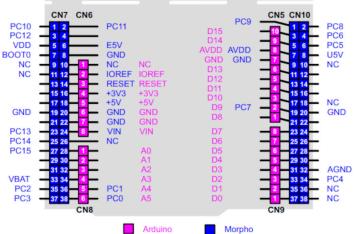


Enchipsdatorer – Laboration 1 Tärning

När detta är klart, anslut displayen till ditt kort, tillsammans med motstånd - ett motstånd per segment. (Vad händer om du istället har enbart har motstånd på jord-benen?)

Öppna CubeMX och ställ benen PC0 till PC7 till GPIO_Output. Om du verkligen vill så får du ge dem namn, men det är onödigt för denna





För att underlätta har alla ben som hör till någon annan enhet än **GPIOC** blivit utmaskerade ur bilden. Bilden säger 401 och inte 411 men de två MCU:erna har identisk pinout.