

Objectius:

Conèixer les possibilitats dels LCD'S.
Treballar amb Teclats codificats.
Fer un petit informe sobre la feina feta.
Fer proves sobre la placa d'avaluació.

Procediment:

- 1-. Arranquem l'eina PsoC Designer.
- 2-. Creem un projecte nou, anomenat **calculadora**.
- 3-. Escollim el model **CY8C29466**.
- 4-. Escollim el llenguatge de programació en C i finalitzem la feina.
- 5-. Farem servir el **annex a la pràctica 4** com a tutorial de la pràctica.
- 6-. Provarem el disseny fet, amb el fitxer .HEX per fer la prova final i ensenyar al professor.

Ampliacions:

1-. Fem servir el nostre sistema implementat com a base d'una calculadora amb números sencers. La lletra **A**, fa de suma, la **B** de resta, la **C** de multiplicació i la **D** com a divisió. La lletra **E** fa de tecla igual. No s'acumulen resultats, totes les operacions tenen només dos operants i un sol operador. Els valors de sortida/entrada sempre són valors sencers (inclòs el resultat de la divisió).

El procediment serà el següent. El primer operant s'ha d'introduir a la primera línia del LCD, després polsem l'operació (no es reflexa a la pantalla, però l'esborra) i ara s'ha d'introduir el segon operant (també a la primera línia). Quan polsem la tecla igual, surt el resultat a la segona línia.

2-. Fer la mateixa calculadora però acumulant el resultat de l'operació anterior, i podent tenir 3 o més operants. P.e: **3+45+23=71*2=142**

Avaluació:

El material que s'haurà generat el dia d'avui es té que entregar a l'última sessió de pràctiques. Les ampliacions, es podran entregar el proper dia de pràctiques.