

Задание 1. Проектиране на 8-битов брояч с обратно броене в програмата PSoC Designer

1. Стартирайте програмата **PSoC Designer** и заредете проекта **Example_Counter8_28pin**.
2. Разгледайте структурата на проекта и файловете, които се съдържат в нея.
3. Проектът се отнася за програмируемата схема **CY8C26443-24PI**. С помощта на модула **Device Editor** разгледайте информацията за блоковете, които са включени в проекта:
 - Електрическа схема,
 - Заета площ в паметта на програмируемата схема,
 - Справочни данни,
 - Диаграми,
 - Разположение на сигналите на проекта спрямо изводите на програмируемата схема.
4. Разгледайте разположението на избраните функционални блокове върху програмируемата периферия на чипа CY8C26443-24PI.
5. С помощта на бутон **Datasheet** разгледайте справочната информация за програмируемата схема CY8C26443-24PI.
6. С помощта на функцията **Debugger** стартирайте модула **PSoC Debugger**, за да разгледате паметта.
7. С помощта на опцията **Application Editor** разгледайте сорс кодовете на програмите в проекта.
8. Направете изводи за възможностите на програмата **PSoC Designer** за реализация на проекти с микроконтролерно ядро и функционални модули програмирани в периферията на програмируема схема.