Nome: Gabriel Lujan Bonassi

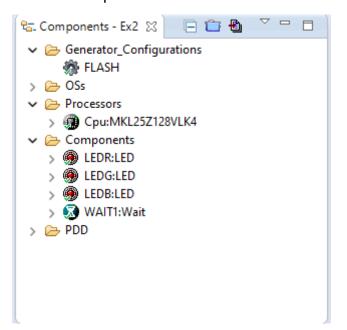
N° USP: 11256816

- 1) Faça um LED Piscar utilizando o Processor Expert do CodeWarrior.
- 2) Agora faça os 3 LEDs da placa piscarem sequencialmente.

Código utilizado para as tarefas 1 e 2:

```
ic *main.c ⊠
PE low level init();
/*** End of Processor Expert internal initialization.
/* Write your code here */
/* For example: for(;;) { } */
    // Tarefa 1) LED Vermelho Piscando
    LEDR Neg();
    WAIT1 Waitms (1000);
    LEDR Neg();
    WAIT1 Waitms(1000);
    LEDR Neg();
 WAIT1_Waitms(1000);
    //Tarefa 2) LEDs piscando em seguência
    LEDG Neg();
    WAIT1 Waitms(1000);
    LEDG_Neg();
    LEDB Neg();
    WAIT1 Waitms (1000);
    LEDB Neg();
    LEDR Neg();
    WAIT1_Waitms(1000);
    LEDR Neg();
```

Janela "Components" utilizada nas tarefas 1 e 2:



- 3) Faça um LED piscar sem utilizar o Processor Expert do CodeWarrior.
- 4) Analise a mudança dos registradores no debugger.

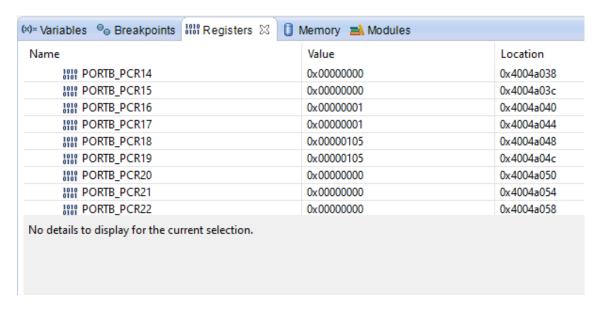
5) Modifique o código para piscar dois LEDs ao mesmo tempo.

Código utilizado para as tarefas 3 e 5:

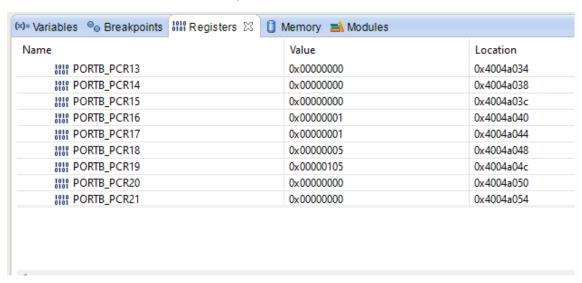
Mudanças ocorridas nos registradores, observadas no debugger:

Usando o Processor Expert:

me	Value	Location
Pin Control and Interrupts (PORTD)	0.00000005	0.4004.000
IIII PORTD_PCR0	0x00000005	0x4004c000
IIII PORTD_PCR1	0x00000105	0x4004c004
III PORTD_PCR2	0x00000005	0x4004c008
IIII PORTD_PCR3	0x00000005	0x4004c00c
IIII PORTD_PCR4	0x00000001	0x4004c010
IIII PORTD_PCR5	0x00000001	0x4004c014
IIII PORTD_PCR6	0x00000001	0x4004c018
IIII PORTD_PCR7	0x00000001	0x4004c01c
details to display for the current selection.		



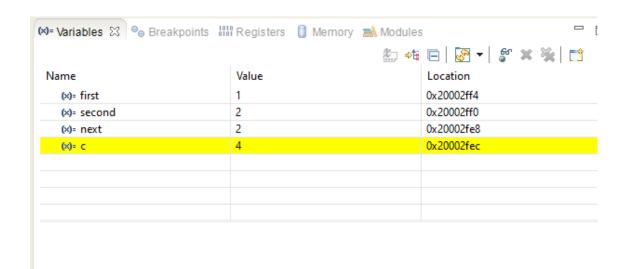
Sem usar o Processor Expert:



6) Compile o código abaixo e escreva os valores de next em cada iteração. Qual o nome desta série de números?

С	next
1	0
2	1
3	1
4	2
5	3
6	5
7	8
8	13
9	21
10	34

Valores das variáveis em c=4:



Valores das variáveis em c=10:

