ПРИЛОЖЕНИЕ П1: ПРОЕКТ QC-T000

роектът *QC-Т000* съдържа контролен пример за разпаралелване чрез модифицирания оператор *placed par* за паралелна композиция на паралелната изпълнителна среда. Този оператор формира горното йерархично ниво на паралелните структурни модели.

```
* qc-T000.xc
   Създаден на: 19.06.2013
         Автори: University of Illinois
         NCSA Open Source License
         posted in LICENSE.txt and at <a href="http://github.xcore.com/">http://github.xcore.com/</a>
         Корекции: Милен Луканчевски
      Multicore flashing LED program for the XC-2 board
      Цел:
      Осн. идея:
 * /
#include <platform.h>
#define FLASH PERIOD 20000000 // 200 ms = 0.2 sec =
                                   // = 20E6 \times 10E-9 = 200E-3
on stdcore[0]: out port x0ledA = PORT LED 0 0;
on stdcore[0]: out port x0ledB = PORT LED 0 1;
on stdcore[1]: out port x1ledA = PORT LED 1 0;
on stdcore[1]: out port x1ledB = PORT LED 1 1;
void flashLED (out port led, int delay);
int main (void)
 par
    on stdcore[0]: flashLED(x0ledA, FLASH PERIOD);
    on stdcore[0]: flashLED(x0ledB, FLASH PERIOD);
    on stdcore[1]: flashLED(x1ledA, FLASH PERIOD);
    on stdcore[1]: flashLED(x1ledB, FLASH PERIOD);
  }
  return 0;
void flashLED(out port led, int delay)
  timer tmr;
  unsigned ledOn = 1;
  unsigned t;
  tmr :> t;
  while (1)
  {
```

```
led <: ledOn;
t += delay;
tmr when timerafter(t) :> void;
ledOn = !ledOn;
}
```