

nap

Platí pro všechny typy PICAXE kromě 20X2, 28X2, 40X2

Syntaxe:

NAP period

Period – proměnná nebo konstanta 0 až 7, u PICAXE řady M2 0 až 14, určující časový údaj, podle následující tabulky:

Perioda	Doba trvání úsporného režimu
0	18 ms
1	32 ms
2	72 ms
3	144 ms
4	288 ms
5	576 ms
6	1,1 s
7	2,3 s
8	4 s
9	8 s
10	16 s
11	32 s
12	64 s
13	128 s
14	256 s

Popis:

Příkaz nap převede PICAXE na krátkou dobu do stavu snížené spotřeby energie.

Při snížení spotřeby přestanou pracovat všechny časovače, proto se zastaví i vykonávání příkazů, které je používají – pwmout, servo atd. Časová tolerance je závislá na vnějších podmínkách i PICAXE samotném a činí maximálně -50% až +100%.

Příkaz je nezávislý na taktovací frekvenci, využívá samostatný oscilátor watchdog.

Pro delší přechod do úsporného režimu se používá příkaz sleep.

Související příkazy:

- sleep
- doze
- hibernate
- pause

Příklad:

Blikání LED v úsporném režimu.

```
main:
high B.1    ; rozsviť LED na B.1
nap 4      ; přejdi do úsporného režimu na dobu 288 ms
low B.1    ; zhasni LED na B.1
nap 7      ; přejdi do úsporného režimu na dobu 2,3 s
goto main  ; zpět na „main“
```