

První program - blikání LED

Autor: Jiří Hrbáček

Propojíme napájení desky LED s vývody +5V a GND na desce procesoru. Propojíme OUT0 desky procesoru s vývodem 1 desky LED.

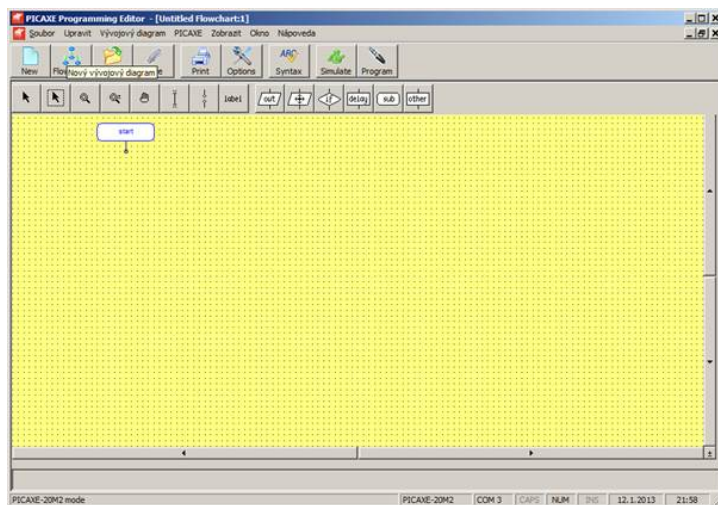
Blikání LED bude probíhat následovně - 1 sec svítí a 1 sec nesvítí

1. Rozsviť LED
2. Čekej 1 sec
3. Zhasni LED
4. Čekej 1 sec
5. Jdi na 1. příkaz

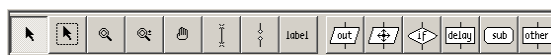
Vytvoření programu v programovacím editoru

Vytvoříme vývoják , který bude grafickým vyjádřením výše popsanému postupu činnosti programu pro blikání LED v programovém editoru.

V editoru otevřeme Flowchart – vývojový diagram (dále už jen zjednodušeně, jak říkají programátoři „vývoják“)



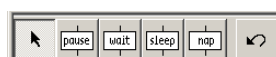
Nástroje hlavního menu



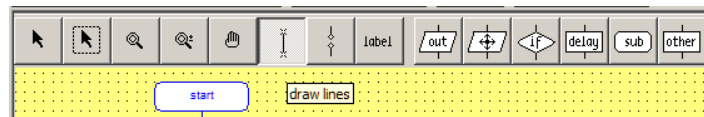
Nástroje „out“ - Slouží k řízení výstupů procesoru



Nástroje „delay“ – slouží k realizaci čekání



Nástroj pro propojení bloků – nástroj draw line



Použité instrukce (příkazy)

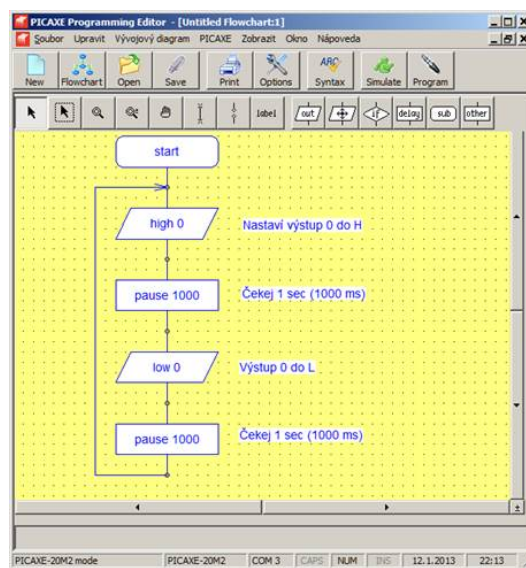
v programu

start

high *cislo*

low *cislo*

pause *cislo*



Symulace programu

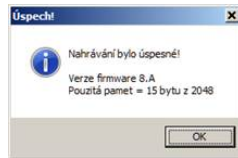
Vytvořený program můžeme odsymulovat, abychom zjistili, zda jsme jej vytvořili správně.

Naprogramování procesoru

Nakonec program přeneseme do procesoru - procesor naprogramujeme. Dáme programovat kliknutím na volbu „Program“



Průběh zdárného programování



Po naprogramování začne procesor program automaticky provádět a LED 1 bude blikat v intervalu 1 sec.