



Díleňská praxe

A4	08 Robot Nisa 600		
Skuthan Pavel		1/3	Známka:
21.3.2024	Datum odevzdání:	11.4.2024	Odevzdáno:

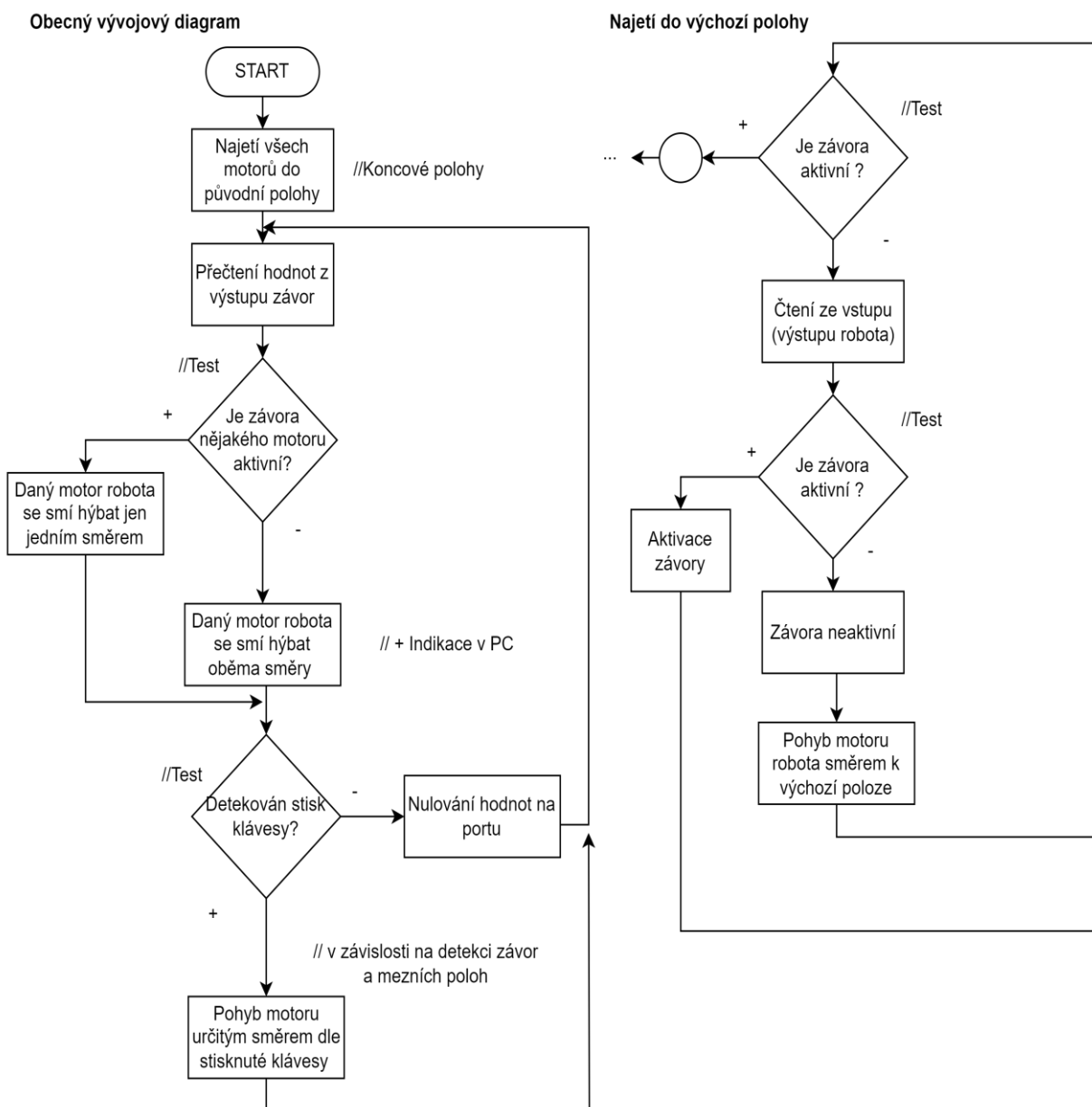


Zadání:

Zpracujte program v programovacím jazyce C ovládající robotickou ruku tak, aby obsahoval nejméně tyto funkce:

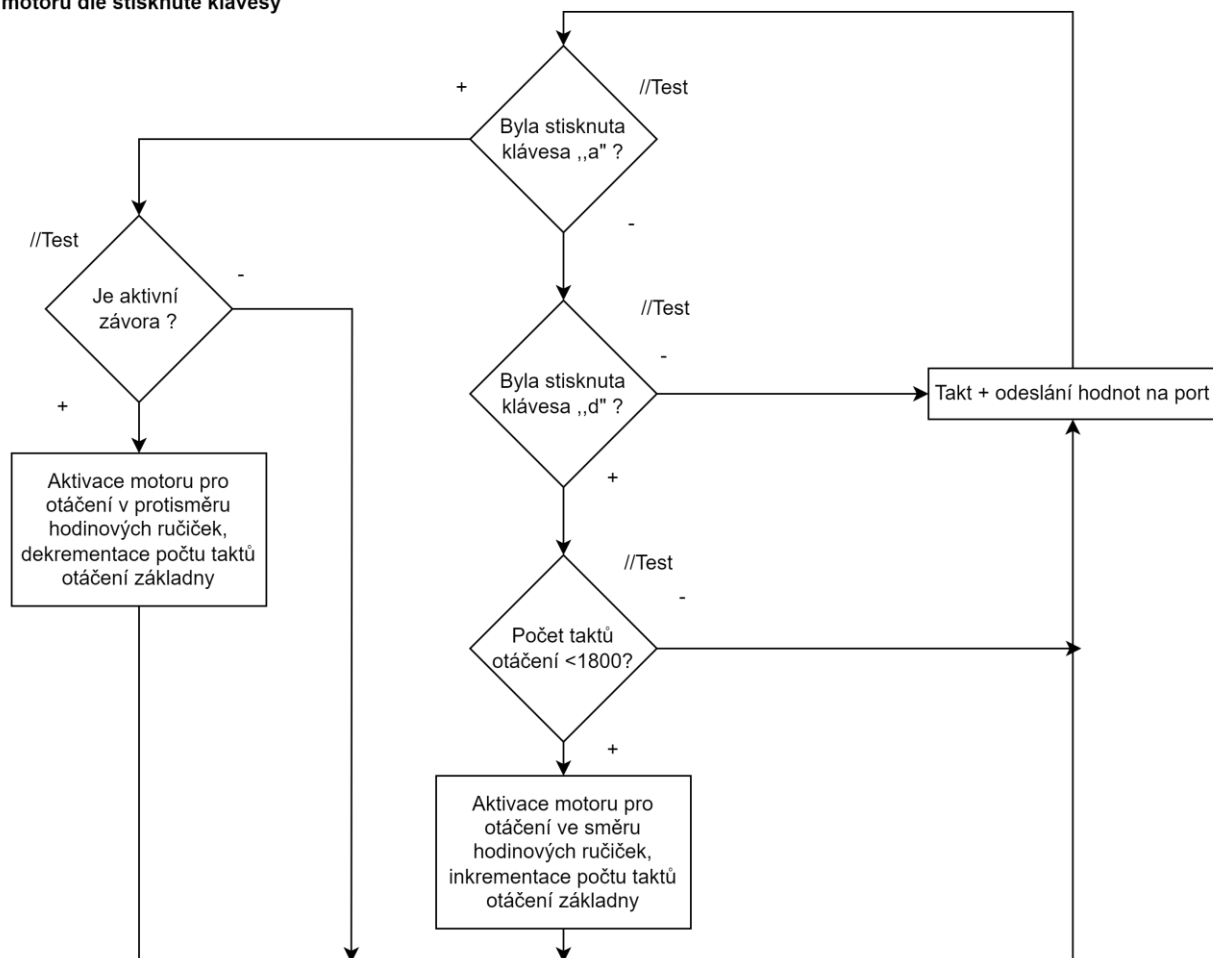
- 1) ovládání pohybu jednotlivých pohybových os robota pomocí zvolených kláves klávesnice počítače
- 2) hlídání mezních poloh pohybu robota (a to jak s využitím HW senzorů, tak i SW)
- 3) sledování chybových stavů
- 4) vhodná indikace stavu a polohy robotické ruky na monitoru počítače

Vývojové diagramy:





Aktivace motorů dle stisknuté klávesy



Postup:

- Rozhýbání robota.
- Zjištění mezních poloh pomocí počtu taktů.
- Přidání koncových poloh do programu.
- Přidání indikace stavů do programu.

Závěr:

Program by měl být plně funkční a měl by splňovat všechny kritéria zadání. Program je místy zdlouhavý a dal by se zkrátit, bohužel už na minimalizaci programu nezbyl čas a další úpravy programu bych nestihl odzkoušet.

Přílohy:

- Komentovaný výpis programu (7 stran)