



Díleňská praxe

A4	Mikrovlnná trouba 06		
Skuthan Pavel		1/4	Známka:
24.01.2024	Datum odevzdání:	22.02.2024	Odevzdáno:

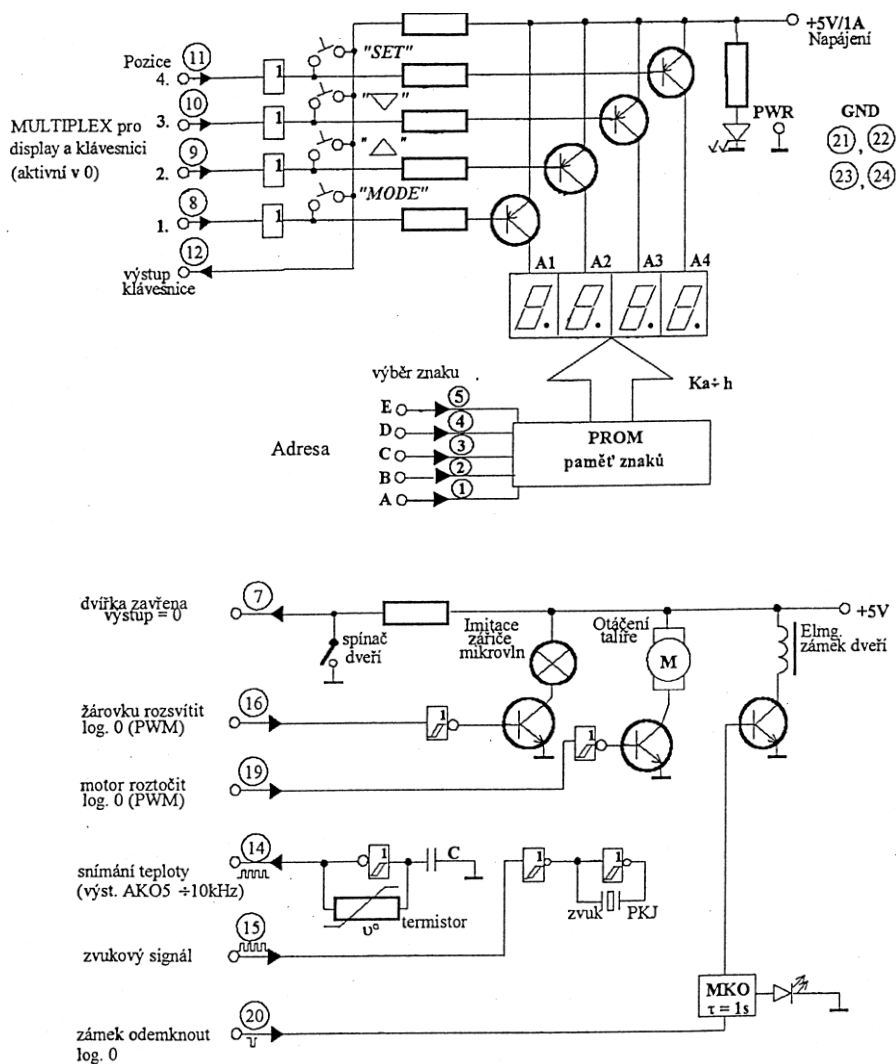


Zadání:

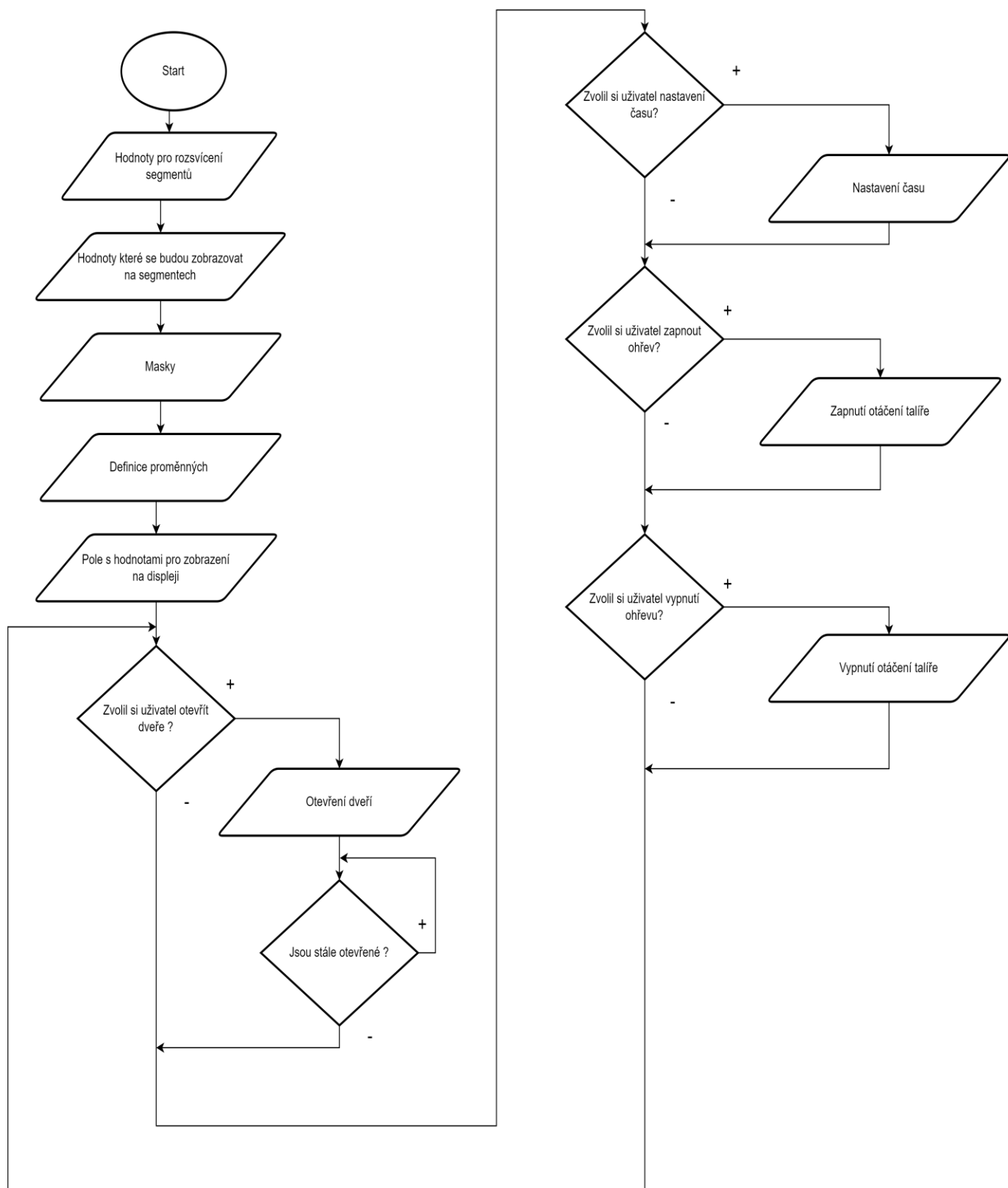
Zpracujte ovládací program v programovacím jazyce C ovládající model mikrovlnné trouby tak, aby obsahoval nejméně tyto funkce:

- 1) simulujte provoz velmi jednoduché mikrovlnné trouby
- 2) na vestavěném displeji modelu zobrazuje jak dobu ohřevu, tak i teplotu „pokrmu“
- 3) na vestavěné klávesnici modelu umožní nastavit jak dobu ohřevu, tak i požadovanou teplotu.
- 4) na vestavěné klávesnici modelu umožní nastavit pracovní otáčky talíře
- 5) při „ohřevu“ průběžně zobrazuje metodou „countdown“ zbývající dobu ohřevu
- 6) sleduje a zobrazuje provozní a chybové stavy přípravku na monitoru PC

Schéma zapojení (situační schéma):



Vývojový diagram:





Postup:

- Definice proměnných
- Obsluha dynamického displeje a kontrola zachování dynamiky zobrazování.
- Detekce stisku tlačítek a následná akce, která následuje po stisku tlačítka.
- Indikace jednotlivých kroků na displeji a zároveň v PC.

Závěr:

Finální verze programu není otestována, jelikož jsem značnou část dodělával doma, tudíž si nejsem jist jestli program funguje podle mých předpokladů.

Přílohy:

- Komentovaný výpis programu (4 strany)